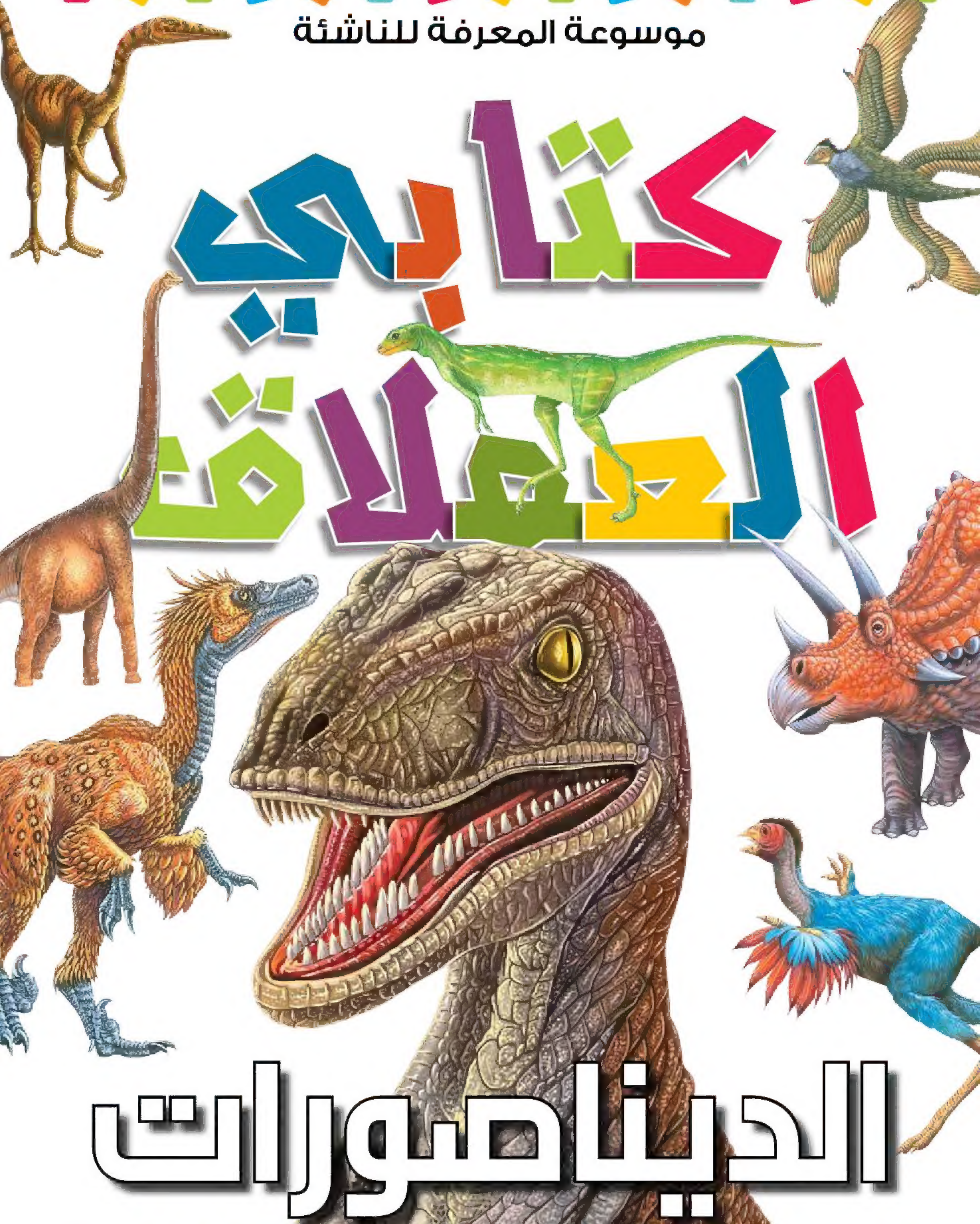
موسوعة المعرفة للناشئة

# كتابي العملاق

# الديناصورات



دار الراتب الجامعية
هاتف: 818664 3 00961
ص.ب: 5229 / 14 بيروت ـ لبنان
تلفاكس: 853895 009611 - 853993 009611

DAR EL - RATEB
www.dar-elrateb.com

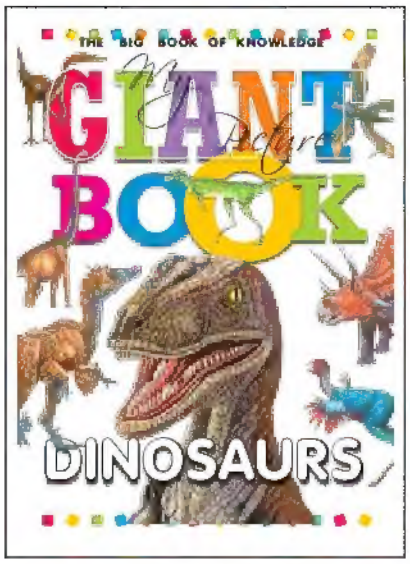
www.dar-elrateb.com
E-mail:info@dar-elrateb.com
darelrateeb@gmail.com
Dar El-Rateb @darelrateb Dar elrateb
009613818664 009613818664

# My GIANT Picture BOOK
# DINOSAURS

الطبعة العربية : لبنان
**كتابي العملاق ـ الديناصورات**
الطبعة الأولى : 2017

تعريب: **طارق مراد**
الإخراج الفني: **هوساك كومبيوتر برس**
ISBN: 978-9953-30-729-9








# المُحْتَوَيَات

# أخيلوبيتُور (الدِّيناصُور البَطَل آخيل) Achillobator



اكتُشِفَ أخيلوبيتور لأوّلِ مرّةٍ عام 1989.

أخيلوبيتور، ويَعني اسمُه «البَطَل أو المحارِب آخيل»، هو جِنسٌ من الدّيناصُوراتِ عاشَ قبلَ حوالَي 90 مليون سَنة في أرضِ منغوليا. وكان هذا الدّيناصور حَيواناً نَشيطاً وسَريعاً، وكان لديهِ مخلَبٌ كبيرٌ في الإصبعِ الثّاني من قدمَيه يَستخدمُه في الصَّيدِ. وقد كانَ الأخيلوبيتور كَبيراً، حيثُ قدِّرَ طولُ أحفورتِه الوَحيدَة المعروفَة بحوالَي 6 أمتَار.

واكتُشِفَت أُحفورةُ (الهياكِل العَظميّة الباقِية منه) الأخيلوبيتور الأُولى والوَحيدة على يدِ بعثةٍ منغوليَّةٍ روسيّةٍ في عام 1989، لكنَّ الأُحفورةَ لم تُوصَف وتُسمَّى حتى عام 1999. وكانت مُعظم عِظام الأخيلوبيتور التي عُثِرَ عليها مفكَّكةً في غالبِها، وقد كانت تتألّفُ من شَظايا من الفكِّ العُلويِّ مع بعضِ الأسنَان، بالإضافةِ إلى فَقَراتٍ من العَمودِ الفَقَريّ وأضلاعٍ وعظامٍ من الكتفِ والحَوضِ واليدَين والسَّاقَين.

# أبريكتُوصور (الدّيناصُور العدّاءُ اليَقِظ) Abrictosaurus



عُرِفَ هذا الدّيناصُور بأسنانِه الكَبيرة مثل الكِلاب.

أبريكتُوصور هو ديناصورٌ صغيرٌ جداً عاشَ في العصرِ الجُوارسيّ منذُ حوالَي 199 مليُون سَنة، وهو ينتَمي إلى فصيلةِ الزّواحِف الكُبرى ذاتِ الأسنَانِ والمخالِب المختلِفَة. وكان الأبريكتوصور يقتاتُ على النّباتاتِ، وهو من الدّيناصوراتِ التي تَمشي على أرجُلِها الخلفيّة، وقد تكيَّفَت لتزيدَ من سُرعةِ جريِهِ. ويُعرفُ عن أبريكتوصور أنّه عدّاءٌ سريعٌ جداً، ووزنُه غير محدّد، إضافةً إلى أن طولَه يبلغ 1,3 أمتَار وارتفاعُه 35 سنتِمتراً، وقد وُجدَ هيكلُه العَظميُّ في قارةِ إفريقيا.

ولم يُكتشَف لهذا الدّيناصور وجودُ أيّ أسنَانٍ في الفكِّ الأماميِّ، وإنّما كان له مِنقارٌ صلبٌ لقطعِ النباتاتِ. أما أطرافُه الأماميّةُ فقد كانت ضَعيفةً وقصيرةً، وقد استخدمَها للتعامُلِ مع الحياةِ النباتيّةِ المحيطةِ.

# أفروفِيناتُور (الدّيناصُور القنَّاصُ الإفريقِيّ) Afrovenator

اكتُشفَ أفروفيناتور من قِبَل بول سيرينو عامَ 1994.

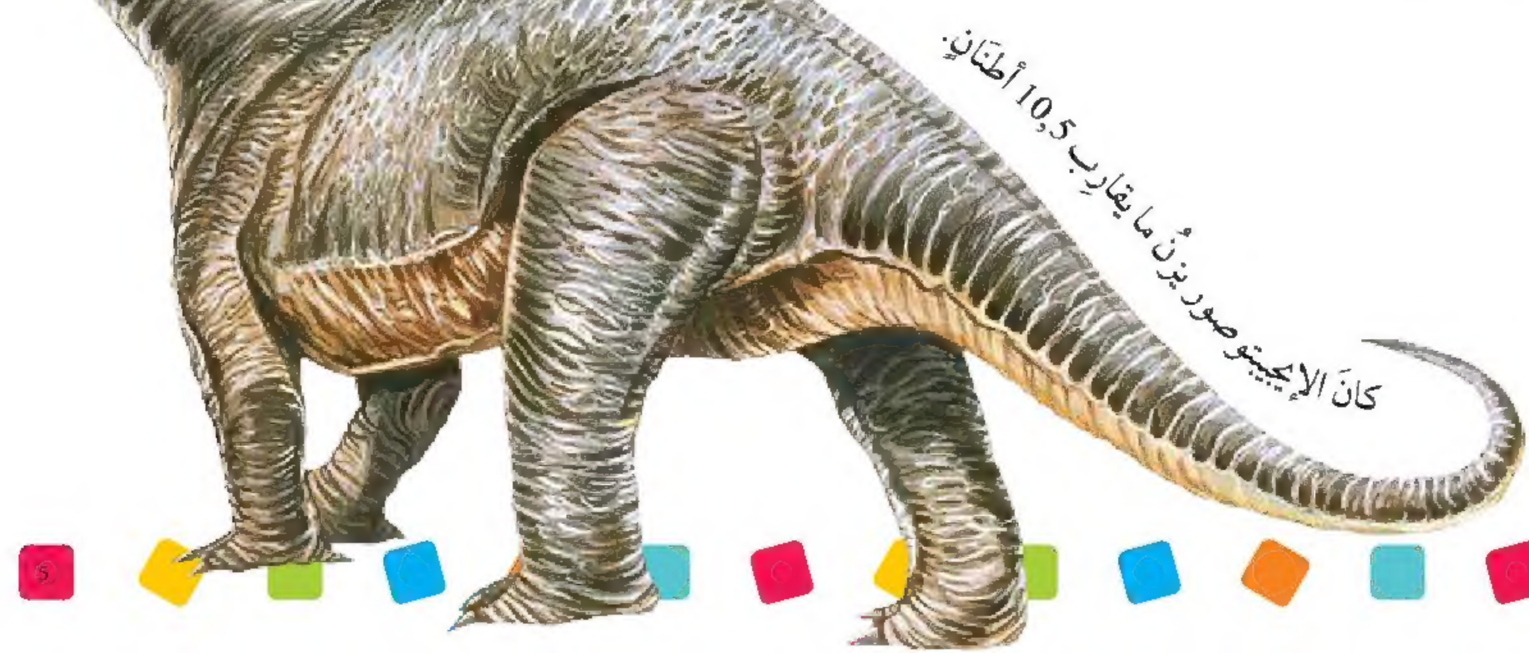


يشيرُ اسمُ أفروفيناتور إلى الطبيعةِ المفترِسةِ لهذا الدّيناصور الذي كان يعيشُ في قارةِ إفريقيا منذُ 135 مليون إلى 125 مليون عامٍ مضَى في العَصرِ الطباشيريّ. وتميّزَ الأفروفيناتور بعظمٍ طويلٍ ونحيفٍ، وقد كان خفيفَ الوزنِ ومفلطَحَ القدَمِ مقارنةً بديناصور السّحليةِ المختلِفةِ الضَّخم (ألوسورُس)، وكان من الدّيناصوراتِ ثُنائيّةِ الطَّرَف والمفترِسةِ التي تملأ الأسنانُ الحادةُ الشبيهةُ بالشفرةِ فمَها، ولها ثلاثةُ مخالِب في كلِّ يَد. ومن المعروفِ أن للأفروفيناتور هيكلٌ عظميٌّ كاملٌ ذو قِطعةٍ واحدةٍ يحملُ معظمَ الجُمجمةِ والعَمودَ الفَقَريَّ واليدَ والأطرافَ الأماميّةَ، بالإضافةِ إلى أنّه يحملُ تقريباً الحوضَ كامِلاً والأطرافَ الخلفيّةَ.

واكتُشِفَت بقايا الدّيناصور القنّاصُ الإفريقيُّ عام 1994 في النيجر، وقد كشَفَت عِظامُه عن كونِه من أقارِبِ الديناصور السّحليّةِ المختلفةِ الضَّخم، ووُضعَ هيكلُه العَظميُّ بجامعةِ شيكاغو بالوِلاياتِ المتّحدةِ.

# إِيجيبْتُوصُور (ديناصُورُ السِّحليّةِ المِصريّة) Aegyptosaurus

إيجيبتُوصُور يَعني «السِّحليّة المِصريّة»، وهو دِيناصور ضَخمٌ ينتَمي إلى فصيلةِ الصّوربوديّات، عاشَ في قارةِ إفريقيا في العَصرِ الطباشيريِّ منذُ حوالَي 95 مليون سَنة، وكان يتغذّى على النباتاتِ. وللإيجيبتوصُور عُنقٌ طويلٌ وجُمجُمةٌ صغيرةٌ وذيلٌ طويلٌ، وهو شبيهٌ بالأرجنتينوصور المكتَشَف في أمريكا الجنوبيّة. اكتَشفَ أرنست سترومر الإيجيبتوصور في عامِ 1932، وقد وُجدَت عِظامُه في مِصر والنِّيجر وأماكِن مختلِفةٍ من الصَّحراءِ الكُبرى، وكانَت مجموعةُ الحفريّات المكتَشَفة له والتي وُضعَت في مُتحفِ مدينةِ ميونيخ الألمانيّة قد تمَّ تدميرُها في الحربِ العالميّةِ الثانيةِ.



كانَ الإيجيبتوصور يزنُ ما يقارِب 10,5 أطنانٍ.

# آلامُوصُور (دِيناصُور آلامُو) Alamosaurus

آلاموصُور هو آخرُ أنواعِ الدّيناصوراتِ القَزَمةِ التي عاشَت منذ 80 مليون سَنة مضَت، في أواخرِ العَصرِ الطباشيريّ. وأُطلقَ عليها هذا الاسمُ نسبةً إلى نهرِ آلامو في حوضِ سان خوان في نيو مِكسيكو حيثُ وُجدَت أُولى فصائِلُها. والآلاموصور مثلهُ مثلُ الدّيناصوراتِ القَزَمةِ لهُ رقبةٌ طويلةٌ وذيلٌ طويلٌ يشبهُ السَّوط (قَضيبٌ من الجِلد)، وهو أحدُ الدّيناصوراتِ القَليلةِ من فَصيلةِ الدّيناصورات العاشِبةِ من العَصرِ الطباشيريّ التي عاشَت في شمالِ قارةِ أمريكا بأعدادٍ ضَخمةٍ. ويُعتبرُ ديناصورُ سالتا أقربَ أقربائِهِ من نفسِ الفَصيلةِ ومن العَصرِ الطباشيريّ. وكان ديناصورُ آلامو نباتياً، فقد استخدمَ أسنانَه الصغيرةَ لقطعِ وحَصدِ النباتاتِ، وكانت لهُ أرجُلٌ طويلةٌ نسبياً، كما كان يستخدمُ ذيلَه ليدافِعَ عن نفسِه أمامَ الحيواناتِ المفترِسةِ.



وصلَ طولُ الآلاموصُور إلى 69 قدَماً ووزنُهُ إلى 33 طناً.

# ألبِرتُوصُور (ديناصُور ألبِرتا) Albertosaurus

عاشَ ألبرتُوصُور في نهايةِ العَصرِ الطباشيريّ أي قبلَ 75 مليون سنَة تَقريباً، يبلغُ طولُه حوالَي 30 قدَماً أي ما يُعادِل 9 أمتارٍ تقريباً، أما وزنُه فحوالَي 2500 كيلوغرام. ويمتازُ ألبرتوصُور برأسٍ كبيرٍ ضَخمٍ، وهو يملكُ أسنَاناً حادّةً منشاريّةً مسنّنةً يبلغُ عددُها في الفكّ السُّفليّ من 14 إلى 16 سِنّاً، أما الفكُّ العُلويّ فمن 17 إلى 19 سنّاً، كما يوجدُ خلفَ كلّ سِنٍّ سِنٌّ آخر. ولألبرتوصور ذيلٌ طويلٌ يعملُ على حِفظِ التّوازُن لدَيه، وهو يعدُّ من الديناصوراتِ آكلةِ اللُّحوم، كما كان يتغذّى على الدّيناصوراتِ آكِلةِ النباتاتِ.

اكتُشِفَت متحجِّراتِ ألبرتوصور أولاً من قِبلِ جوزيف تيريل في غربِ كندا عام 1884، وقد أَطلقَ عليه العالِم أسبورون هذا الاسم في نفسِ العَام. كما قامَ عالمُ الدراساتِ القديمةِ فيليب كيري باكتشافِ تِسعةِ متحجِّراتٍ مع بعضِها البَعض، ممّا أدّى إلى استِنتاجِ أنّها كانت تعيشُ مع بعضِها البَعض كقبيلةٍ واحدةٍ.

يُعتبرُ ألبرتوصُور دِيناصُوراً سريعاً جِداً.



# أنكايْلوصُور (الدّيناصُور المنصَهِر) Ankylosaurus



عاشَ الأنكايلوصُور في أواخِرِ العَصرِ الطباشِيريّ.

يُعتبرُ الأنكايلوصور جِنساً من عائلةِ أنكايلوصوريد، ويحتَوي على نوعٍ واحدٍ، وقد تمَّ العُثورُ على أحافيرِه على هيئةِ تكويناتٍ ترجِعُ إلى أواخِرِ نهايةِ العَصرِ الطباشيريّ منذُ حواليَ ما بينَ 65 إلى 66 مِليون سنَةٍ في غربِ قارةِ أمريكا الشّماليّة. وعلى الرَّغمِ من عدمِ اكتِشافِ هيكلٍ عظميٍّ كاملٍ للأنكايلوصور، إلا أنّه كان ضَخماً ومدرّعاً، حيثُ بلغَ طولُه ما بين 8 و 9 أمتَار، ووزنُه نحو 6 أطنانٍ. وكان ذيلُ الأنكايلوصور قَصيراً وسميكاً وينتَهي برأسَين حادَّين. وكان جِسمُه محمياً بمئاتٍ من الرُّقاقاتِ العَظميّةِ الناعمةِ الملمَس، والمصفوفةِ بشكلٍ منتظمٍ، والمؤلفةِ من طَبَقةٍ واحدةٍ. وكان يَنمو على ذيلِه عظمٌ ثقيلٌ، مما يمكّنه من التأرجُحِ، كما كان جسمُه متدلٍّ لأسفَل وعريضاً جداً.

# أنسِيريميمُوس (الدّيناصُور شبيهُ الإوَزّة) Anserimimus



كانَ أنسيريميموس يملِكُ يدَين ذات ثَلاثةِ أصَابع.

أنسيريميموس هو ديناصورٌ من عائلةِ الدّيناصوراتِ شبيهةِ الطُّيورِ ذاتِ قَدَمِ الوَحش، وهو الأقربُ للديناصور شبيهُ الدَّجاج، وقد عُثِرَ عليه في منغوليا بقارةِ آسيا أثناءَ رحلةٍ استكشافيةٍ مشتركةٍ بين السُّوفيات ومنغوليا لصَحراءِ جُوبي في أواخِرِ سبعيناتِ القَرنِ الماضِي.

عاشَ أنسيريميموس في أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ منذ 70 إلى 75 مليونَ سنَةٍ، وهو يتميَّزُ عن باقي عائلَتِه من الدّيناصوراتِ شبيهةِ الطُّيور ذات قَدَم الوَحش بقوّةِ أطرافِه الأماميّة، وقد تعرَّفَ عليه العُلماءُ من خلالِ جُمجُمتِه الفرديّةِ التي وُجدَت بدونِ رأس، وأذرعِه وقدمَيه. وكان هذا الديناصور يمشِي على أرجُلٍ قصيرةٍ، وقد تميَّزَ بطولِ جِسمِه وذيلِه ووجهِه، وهو يُعدُّ سريعَ الجَري. كما كانَ هذا الحيوانُ الآكلُ للُّحومِ خفيفَ الوَزنِ، وكانَت أذرعُه قصيرةً وذات مخالِب طويلةٍ وأسنانُهُ قليلةَ العددِ.

# أَنتاركتُوصُور (الدّيناصُور الجَنوبيّ) Antarctosaurus

الدّيناصُور الجنوبيُّ هو من الدّيناصوراتِ آكِلةِ النّباتاتِ ومن عائِلةِ الدّيناصوراتِ ذاتِ الوِركَين. عاشَ هذا الدّيناصور في أواخِرِ العَصرِ الطباشِيريّ منذُ حوالَي 75 مليون عامٍ مَضى، وقد وُجدَت عِظامُه عامَ 1916 في القارةِ القُطبيةِ الجنوبيّةِ «أنتاركتيكا»، ولهذا أُطلِق عليهِ اسم «أنتاركتوصور» نسبةً لاسمِ القارةِ التي وُجدَ فيها، وهي كلمةٌ يونانيةٌ ولاتينيةٌ الأصلِ تعني «الديناصور الجنوبيّ». ووصلَ طولُ هذا الحيوانِ إلى 18 مِتراً، وارتفاعُه إلى 6 أمتار، وتراوحَ وزنُه ما بينَ 40 و 70 طِناً، أما طولُ رأسِه فقد وصلَ إلى 60 سنتمتراً، وبذلكَ يعدُّ من أضخمِ الديناصوراتِ القَزَمةِ التي عاشَت في تلكَ القارّة. وقد كانَت الأجزاءُ التي تمَّ اكتشافُها جُزءاً غير مكتملٍ للحَوضِ، وبعض البقايَا العَظميّة. ويحتَوي هذا الجنسُ على ديناصوراتٍ قليلةٍ، ولا يزالُ أمامَ العُلماء الكَثير لدراستِه عن هذا الدّيناصُور.



يرتبطُ أنتاركتُوصُور ارتباطاً وثيقاً بالأرجنتينوصُور.
اكتُشِفَ الأنتارركتوصور في القارة القطبية الجنوبيّة.

# أَبَاتُوصُور (الدِّيناصُور الخادِع) Apatosaurus

أباتُوصور هي فِصيلةٌ من الدّيناصوراتِ الكَبيرةِ، ومعنَى اسمها «السِّحليّة الخادِعة»، وتسمّى أيضاً «برونتوصور» أي «سِحليّة الرَّعد». ولقد عاشَت ديناصوراتُ الأباتوصُور خلالَ العَصرِ الجوراسيّ المتأخِّر قبلَ حوالَي 150 مِليون سنَة، وقد عثرَت على أُحفوراتٍ له في كولورادو وأوكلاهوما وفيومينغ وأوتاه في أمريكا الشّماليّة.

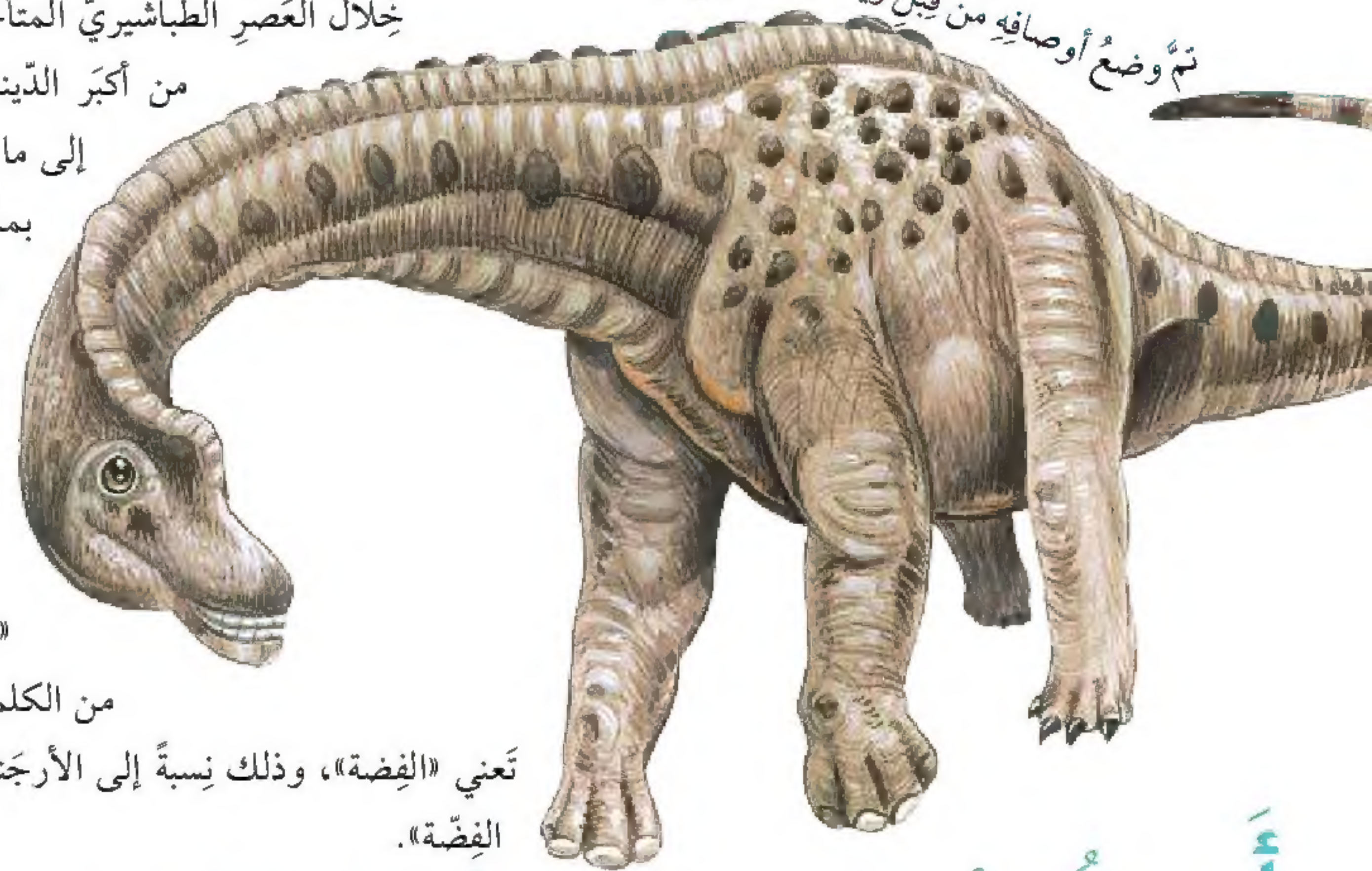
ووصلَ طولُ الأباتوصُور إلى ما بين 21 إلى 26 متراً، ووزنُه ما بين 30 إلى 35 طِناً. وكانَت بنيتُه قويةً، ولكن لم يصِل طولُه إلى طولِ أحدِ أقربائِه الشبيهِ به وهو الدّيبلودوكُس، ولكنّ ذيلَه كان أطوَل ويتكوَّن من 83 فقرةٍ. وقد احتارَ العُلماءُ عما إذا كانَ الأباتوصور يستخدمُ ذيلَه في الدّفاعِ ضدَّ الأعداءِ، ويبدُو أنّ ذلك لم يكُن ممكناً حيثُ كانَت مؤخَّرةُ الذّيلِ رفيعةً وضعيفةً، ولم توجَد على أيِّ واحدٍ منها أيّةُ إصاباتٍ، وفي نفسِ الوقتِ كانَت حركةُ الذَّيلِ محدودةً. ومن المحتملِ أن يكونَ الأباتوصور استخدمَ ذيلَه لعملِ «فَرقعةٍ» صوتيّةٍ بهدفِ التواصُلِ مع ذَويه.

وكانَ الأباتوصُور ضَخماً طويلَ العُنُق ويمشِي على أربعةِ أَطرافٍ، وذو ذَيلٍ يُشبهُ الكِرباج، ورأسٍ طويلٍ ومنخَفِضٍ. وكانت رِجلاهُ الأماميتان أقصَر من رجلَيه الخلفيتَين. ويقدَّرُ طولُ الأباتوصور بنحوِ 22 مِتراً، وكان يزنُ نحو أربعةِ أفيالٍ أي حوالَي 25 طِناً، كما تقدِّرُ بعضُ الدّراساتِ أن وزنَه كان يتراوحُ ما بين 18 و 35 طِناً. وقد بيَّنَت الدراساتُ أيضاً أن الأباتوصور كانَ سريعَ النّموّ أثناءَ صِغَره، وكان يصلُ خلالَ عشرِ سنَواتٍ إلى حجمِه الطبيعيِّ الكَبير.



يُعتَبرُ الأباتوصُور من أكبرِ الحَيَواناتِ التي مَشت على سَطحِ الأَرض.

# أرجِيروصُور (السِّحليّةُ الفِضِّيّة) Argyrosaurus



تمَّ وضعُ أوصافِهِ من قِبَلِ ريتشارد ليديكير.

أرجيروصُور هو دِيناصورٌ آكلٌ للنّباتاتِ عاشَ قبلَ حوالَي 90 مليون سنَة خِلالَ العَصرِ الطّباشيريّ المتأخِّر. وكانَ أرجيروصُور واحِداً من أكبَرِ الدّيناصوراتِ، حيثُ وصلَ طولُه إلى ما بينَ 20 و30 متراً، وقُدِّر وزنُه بما يصلُ إلى 80 طِناً. ووُجدَت هياكلُ عظامِه في الأوروغواي والأرجنتين بقارةِ أمريكا الجنوبيّة، وقد تمَّ توضيحُ أوصافِه رسميّاً في عامِ 1893. ويَعني اسمُ هذا الدّيناصور «السِّحليّةُ الفِضّيّة»، وهو مشتقٌّ من الكلمةِ اليونانيّةِ «أرغيروس» والتي تَعني «الفِضة»، وذلك نِسبةً إلى الأرجَنتين الذي يَعني اسمُها «أرضُ الفِضّة».

# أَسترُودُون (دِيناصُور أسنانِ النَّجْم) Astrodon

كان أسترودون من جِنسِ الدِّيناصوراتِ النّباتيّةِ الضّخمةِ من عائلةِ براكيوصور التي كانَت تَقطنُ المنطقةَ المعروفةَ الآن بشَمالِ الوِلاياتِ المتّحدةِ الأمريكيّةِ في أوائلِ العَصرِ الطّباشيري. ويَعني اسمُه «أسنَان النَّجم»، وقد تعرَّفَ عليهِ العُلماءُ من الحفريّاتِ التي وجدَها فيليب تايسون في عام 1858. وأطلقَ جوناستِن هذا الاسْم على ذلك الدّيناصور النباتيّ ذو الرقَبةِ الطّويلةِ في عامِ 1859، وكان يتغذّى أساساً على أوراقِ الشَّجرِ وأزهارِ النباتات.

وكانَ اكتشافُ سِنَّينِ من أسنانِ الدّيناصور في منطقةِ آرانِدل بالقُربِ من بلدةِ ميوكيك في مقاطعةِ الأميرِ جورج إحدى أُولى الاكتِشافاتِ لحفريّاتِ الدّيناصوراتِ التي وُجدَت في الوِلاياتِ المتّحدةِ، والأُولى على الإطلاقِ في ميريلاند، وقد سُجِّلَ هذا الدّيناصور ليكونَ ديناصُور مِيريلاند في عامِ 1998.



يعتَبرُ أسترُودُون أوّلَ ديناصورٍ مكتشَفٍ آكلٍ للنباتات.

# أطلَس كُوبُكُوصُور (ديناصُور أطلَس كوبكو) Atlascopcosaurus

كان أطلَس كوبُكوصور من أصغَرِ أجناسِ عائِلةِ الدّيناصوراتِ ذات الأسنَان العاليَة، وكان يقطنُ جَنوبَ شرقِ أُستراليا في العَصرِ الطباشيريّ في وقتِ ظُهورِ الصَّدعِ بين أُستراليا والقارّةِ الجنوبيّةِ أنتاركتيكا، وقد سُمّي نِسبةً إلى شركةِ أطلَس كوبكو التي وفَّرت المعدّات للرحلةِ الاستِكشافيةِ التي اكتَشَفَت هذا الدّيناصور في عام 1984. وبلغَ طولُ هذا الدّيناصور ما بينَ 2 و 3 أمتار، ووزنُه حوالَي 125 كيلوغراماً مثلَ باقِي أقاربِه من العائِلةِ، سواءٌ أكانَ نباتياً أم ذا قدمَين أم سريعَ الحركةِ. وكانت أسنانُ أطلَس كوبُكوصور العُليا تُشبهُ تلكَ الخاصّة بديناصُور الرّياحِ الغربيةِ «زيفيروصور»، الذي كان يقطُنُ مونتانا في الولاياتِ المتّحدةِ الأمريكيّةِ. ولم يكُن هذا الديناصور يعيشُ تحتَ ضَغطِ تهديدِ الدّيناصوراتِ المفترِسةِ، بل كان قويّاً بما فيهِ الكِفاية ليهرُبَ من الحيواناتِ المفترِسةِ، وقد كان يَعيشُ في مجموعاتٍ صغيرةٍ.



اكتُشِفَ الدّيناصور أطلَس كُوبوكو من قِبلِ الأخوَين تي. ريتش وبي. ريتش

# أريسْتُوسُوكُس (الدّيناصُور شَبيه التِّمسَاح) Aristosuchus

عاشَ أريستُوسوكُس في العصرِ الطّباشيريّ المبكِر، أي منذُ حوالَي 125 مليون سنَة، وقد وُجدَت أحافيرُه في جزيرةِ وايت بإنكِلترا. وتمَّ اكتشافُ أُولى أحافيره من قِبلِ العالِم ريتشارد أوين عام 1876، ثمَّ أطلقَ عليهِ العالِمُ هاري غوفيير سيلي اسمَ أريستوسوكُس عام 1887.

كان أريستوسوكس دِيناصوراً آكِلاً للُّحوم، وكان يمشِي على قدمَين، وهو من فَصيلةِ الدّيناصوراتِ ذَواتِ الأَقْدام. ويصلُ طولُ هذا الدّيناصور المفترِس إلى مترَين، ويقدَّرُ أنَّ وزنَه بلغَ 30 كيلوغراماً، وهو يتشارَكُ في العديدِ من الصِّفاتِ مع الطُّيور.

واشتُقَّ اسمُ هذا الدّيناصور من الكلمةِ الإغريقيّةِ التي تَعني «الشُّجَاع»، ومن اسمِ التِّمساحِ المصريّ باللُّغةِ الإغريقيّةِ.



كانَ أريستو سوكُس دِيناصُوراً صَغيراً من فَصيلةِ الكويلوروصوريات التي تُعتبرُ إحدَى العائِلاتِ الكَبيرةِ من الديناصُورات.

# أفاسِيراتوبْس (دِيناصُور الآفا ذو القُرون) Avaceratops




سُمّي أفاسيراتوبس بهذا الاسْم استِناداً إلى شكلِ جِسمِه، فقد كانَ لهذا الدّيناصُور هَدَبٌ عَظميٌّ قصيرٌ في الرَّقَبة، وقَرنٌ فرديٌّ قصيرٌ على الأنفِ، وقد عاشَ في أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ منذُ حوالَي 75 إلى 80 مِليون عَام. وأفاسيراتوبس هو دِيناصورٌ يمشِي على أربعةِ أطرافٍ، وقد كان نَباتياً يتغذّى على النباتاتِ المنخَفِضةِ بسببِ قِصرِ حجمِه مثل نَباتِ السَّرخَس والسّيكاس والصنوبريّات، مثلهُ مثل عائِلةِ الدّيناصوراتِ ذاتِ الوَجهِ المُقرَّن «سيراتوبسيان». ويتميَّزُ هذا الدّيناصور بأنفٍ قصيرٍ عميقٍ، وفكٍّ سفليٍّ قويٍّ وسميكٍ، وقد كانت أسنانُه الأماميّةُ طويلةً وحادةً، وكان له أنفٌ طويلٌ. ووُجدَت أُولى حَفريّات الأفاسيراتوبس أثناءَ بِعثةِ نهرِ الجودِيث في مونتانا بالوِلاياتِ المتّحدةِ حيثُ اكتشفَهَا إيدي كول عامَ 1981، وأطلقَ عليهِ بيتر دوتسون رسمياً هذا الاسم عام 1986.

# أفِيمِيمُوس (الدّيناصُور شبيهُ الطُّيور) Avimimus




كانَ أفيميمُوس دِيناصوراً صَغيراً نِسبياً مقارنةً بأجسامِ الدّيناصوراتِ الأُخرى، وذلكَ على الرَّغمِ من كِبرِ حجمِ دِماغِه وعينَيه، وكبرِ حجمِ العَظمِ المحيطِ بالدِّماغِ والمكرَّسِ لحمايتِه. وكان الفكُّ السُّفليُّ لأفيميموس يأخذُ شكلَ مِنقارِ الببغاءِ، ولكنّه كان ينقُصُه الأسنَان، فكانَت هناك مجموعةٌ من البُروزاتِ تُشبهُ الأسنَان موجودةٌ أعلى الفكّ العُلويّ أعطَت للمنقارِ حافّةً مسنّنةً. وبسببِ افتِقارِ المنقارِ للأسنانِ تمَّ ترجيحُ أن يكونَ أفيميموس دِيناصوراً نباتياً، أو نباتياً وحَيوانياً معاً. وكان أفيميموس دِيناصوراً خفيفَ الوزنِ يُشبهُ الطُّيورَ، كما كانت أرجلُه طويلةً جداً ونحيفةً، وقد صُنِّفَ ضِمنَ فصيلةِ دِيناصوراتِ قَدَم الوَحش. وتَعني كلمةُ أفيميموس «الديناصُورات شَبيهة الطُّيور الخُطّافيّة»، وقد وُجدَت أربعةُ أجزاءٍ للهيكلِ العَظميِّ في منغوليا، وجدَها عالِمُ الحفريّات الرّوسيّ سيرغي ميخائيلوفيتش كروزانوف ودرسَها عام 1981.

# باكتروصور (الديناصور الباكتيري) Bactrosaurus



كانَ الباكتروصور يمشِي على قدمَين.

كانَ هذا الدّيناصُور الضَّخم دِيناصوراً نباتياً يُشبهُ البَطّةَ، وقد كانَ يقطُنُ شَرقَ قارةِ آسيا في العَصرِ الطباشيري أي منذُ حواليَ ما بينَ 85 و 97 مليون سنَة. وعاشَ الباكتروصور في مجموعاتٍ صغيرةٍ ليؤمّنَ لنفسِه الحمايةَ والأمانَ، كما كان يقطُنُ مناطقَ النّباتاتِ لتجنُّب الوُقوع فَريسةً للدّيناصورات آكِلةِ اللُّحوم. وكان الباكتروصور يسيرُ على قدمَين أحياناً أو على أربعةِ أقدامٍ أحياناً أُخرى، وكان لديه ما يشبهُ العَمودَ الفَقريَّ البارزَ على طولِ الظَّهرِ والذَّيلِ، كما كان له ذَيلٌ طويلٌ. ووُجدَت أولى حَفريّات الباكتروصور في صَحراءِ جوبي في الصّين ومنغوليا، وقد تحدَّدت تفاصيلُ هذا الدّيناصور عام 1933.

# بامبيرابتُور (الدّيناصور شبيه الطّيور) Bambiraptor



كان حَجمُ البامبيرابتور يقارِبُ حجمَ الدَّجاجة.

يعودُ وجودُ البامبيرابتور إلى العَصرِ الطباشيريّ، حيثُ أنّه اعتُبرَ من أبرزِ الدّيناصوراتِ المتطوّرةِ التكوين، وقد عاشَ في قارةِ أمريكا الشّماليةِ. ويشبهُ هذا الدّيناصور الطيورَ المعاصِرةَ إلى حدٍّ بعيدٍ، حيثُ كانَت له عظمةُ التَّرقُوة، وهي الجُزءُ الذي يُساعدُ الطُّيورَ على الرفرفَةِ بالجناحِ. وكانَت أذرعُه وأرجلُه طويلةً جداً مقارنةً بباقي الجِسم، بالإضافةِ إلى وُجودِ الجزءِ الذي يساعدُ الطُّيورَ على تحريكِ الأجنِحةِ أثناءَ عمليّةِ الطَّيَران. ويُعتبرُ البامبيرابتور صيّاداً ماهِراً، فقد كان له مخلَبٌ في إصبعِ القَدَمِ الثاني يشبهُ المنجَل بشكلٍ كبيرٍ. وتمَّ اكتِشافُ الهيكَلِ العَظميِّ للبامبيرابتور على يدِ فيس لينستر صائدِ الحفريّات، وكان ذلك في عامِ 1995.

# باريُونيكس (الديناصور ذو المخالب الثقيلة) Baryonyx



يملكُ الباريونيكس حوالَي 90 سِنّاً قصيراً موجودةً جميعُها في فمِهِ الطّويل.

باريونيكس هو أحدُ الديناصوراتِ التي عاشَت في الفترةِ المبكرةِ من العَصرِ الطباشيريّ، أي قبلَ حوالَي 125 مليون سنَة. وقد وُجِدَت متحجِّراتُه في عام 1983 في حفرةٍ طينيةٍ في منطقةِ سِري بإنكلترا بواسطةِ الباحث عن المتحجّراتِ البريطانيّ وليام واكر. ويعني اسمُ باريونيكس «المخلَب الثَّقيل».

ويبلغُ طولُ الباريونيكس حوالَي 9.5 أمتارٍ تقريباً، ووزنُه حوالَي طِنَّين، وهو أحدُ الديناصوراتِ آكِلةِ اللُّحوم، له فمٌ يشبهُ التمساحَ ويملِكُ 96 سِناً مسنَّناً صغيراً، ولديهِ بُروزٌ في جبينِه، كما يملِكُ مخالِب طَويلَة.

ويعدُّ باريونيكس الدّيناصور الوحيدُ الذي أكلَ السَّمَك، حيثُ كان يعملُ على صيدِها في الأنهارِ والبُحيراتِ كما تعملُ الدِّببةُ الآن.

# بونيتاصورا (الديناصور الضخم ذو الرأس الصغير) Bonitasaura



كانَ طولُ بونيتّاصورا يصلُ حتّى 9 أمتارٍ.

كانَ بونيتاصورا من عائلةِ الدّيناصوراتِ الضّخمةِ ذات الرَّأسِ الصَّغير، واعتُبِرَ من أكبَر وأضخَم الكائِناتِ التي عاشَت على الأرضِ. وعاشَ بونيتّاصورا في العصرِ الطباشيريّ منذُ حوالَي 65 مليون سنَة، وكان فكُّه السُّفليّ يحملُ حافّةً مميزةً توجدُ خلفَها الأسنانُ مباشرةً، وهي مدعّمةٌ بمنقارٍ يشبهُ غِلافَ مادّةِ الكيراتين، وربما كان الفكُّ العُلويُّ له نَفس التكوين. وتؤدّي طبقةُ الكيراتين وظيفةَ المِقصَلة لحصدِ النّباتاتِ التي تصلُ إلى الفَمِ بالأسنانِ التي تُشبهُ الوَتَد.

وكان لبونيتاصورا بروزٌ قويٌّ على فقراتِ الظَّهر، كما كان له رقبةٌ شبهُ قصيرةٍ وعضلةٌ ملحقةٌ على الظَّهرِ. وكان بونيتاصورا يتغذّى على أنواعِ النباتاتِ جميعِها، حيثُ كان فكُّه المربّع ذو الأسنانِ التي تشبهُ الشَّفرةَ يُساعدُه على قطعِ حتى أوراقِ الشَّجرِ واللِّحاء. وقد وُجدَت حفرياتُه جنُوبي الأرجنتين عام 2004.

# بْراكْيُوصُور (الدّيناصُور الأكبَر ذو الرَّقَبةِ الطَّويلةِ والرأسِ الصَّغير) Brachiosaurus

براكيوصُور هو دِيناصورٌ كان يعيش خلال العَصرِ الجوراسيِّ المتأخِّرِ ما بين 155,6 إلى 145،5 مِليون سنَة مضَت في قارةِ أمريكا الشَّماليَّةِ، وهو يُعتبرُ أحدَ أضخَم الحيواناتِ التي عاشَت على اليابِسةِ عبر التاريخ. وتنتَمي إلى البراكيوصور عدّةُ عائلاتٍ تصنَّفُ بحسب ما عُثِرَ عليه من أُحفوريّاتٍ تبيِّنُ تكوينَ بنيتِه مثل أرجُلٍ أماميةٍ طويلةٍ ووضعٍ مرتفعٍ لفتحتَي الأنف.

ويُقدَّرُ طولُ البراكيوصور نحوَ 23 متراً، ويبلغُ ارتفاعُه نحو 13 متراً، وعلوُّ كتفَيه نحو 5,6 أمتار، أما وزنُه فيقدَّرُ ما بينَ حوالَي 28 طناً بحسبِ بعضِ الدِّراساتِ و 44 طناً بحسبَ دراساتٍ أُخرى. وكانَت جُمجمةُ البراكيوصور مكوَّرةً بعضَ الشَّيءِ وذات فَم مفلطَح عريضٍ، وكان حجمُها صغيراً بالنسبةِ إلى حجمِه، وفي الفكَّينِ توجدُ أسنانٌ مدبَّبةٌ وطويلةٌ. ويتميَّزُ البراكيوصور برقبةٍ طويلةٍ جداً يتراوحُ طولُها من 8 إلى 9 أمتارٍ وتتكوَّن من 14 فقرةٍ.



يُقدَّرُ بأنَّ البراكيوصور كان يأكلُ ما بين 200 و 400 كيلوغرام من النباتاتِ كلَّ يومٍ.

# بَايْرونُوصور (الدِّيناصُور شَبيهُ الطَّائِر) Byronosaurus



كانَ البايرونوصور يزنُ نحوَ 4 كيلوغراماتٍ.

كانَ البايرونوصور ديناصُوراً ذكيّاً جداً بالمقارنةِ مع الدّيناصوراتِ الأُخرى.

عاشَ بايرونوصور في العَصرِ الطباشيريِّ المتأخِّرِ أي منذُ 5،65 إلى 5،145 مليون عَام، وأطلقَ عليهِ هذا الاسْم نسبةً لعالِمِ الحفريّاتِ بايرون جاف، تقديراً لما قدَّمتهُ عائلتُه من دعمٍ لأكاديميةِ منغوليا التابعةِ لمتحفِ العُلومِ الأمريكيِّ لبعثاتِ استِكشافِ حَفريّاتِ تاريخِ الطَّبيعةِ. ويتميَّزُ هذا الدّيناصور بوجودِ مكانٍ في أنفِهِ حيثُ يدخلُ الهواءُ في الخياشيمِ قبل العُبورِ إلى الفَمِ، ويوجدُ ما يُشبهُ هذه العمَليّة عند الطُّيور. وطِبقاً للدِّراساتِ التي أجراها عُلماءُ الحفريّات على جِسمِ ووزنِ البايرونوصور، وُجدَ أنّه كان دِيناصوراً ذكياً.

وتُشبهُ أسنانُ البايرونوصور الإبَرَ، وهي مناسبةٌ لصيدِ صِغارِ الطُّيورِ والزَّواحِف والثديّيات. كما جعلتهُ مخالبُه القاسيةُ وفكُّهُ المسنَّن على شكلِ حَرفِ U بالإضافةِ إلى خفّةِ حركتهِ صَائداً ماهِراً.

واكتُشفَ أوّل هيكلٍ لهذا الدّيناصور عام 1993 في أوكا تولجود في صَحراءِ جوبي بمنغوليا، ثم وُجدَ الثاني في مرتفعاتِ بولور على بُعدِ 8 كيلومِتراتٍ.

# بُويتْريرابتُور (الدّيناصُورُ المفترِسُ بحَجمِ الدِّيك) Buitreraptor

كانَت دِيناصُوراتُ بويتريرابتور تعيشُ منذُ حوالَي 90 مليون سنَة في أمريكا الجنوبيّةِ والتي كانَت قارةً منفصلةً مثل أُستراليا حالياً، وتَعني الكلمةُ «النُّسُورُ المفترِسَة» وهي مأخوذةٌ من الكلمةِ الإسبانيّةِ «بويتر» التي تَعني النَّسر.

واكتُشِفَت حفريّاتُ هذا الدّيناصور حَديثاً، وهو ديناصورٌ مفترسٌ بحجمِ الدِّيك، وذلك أثناءَ رِحلةٍ استكشافيةٍ قادَها بيتر ماكوفيكي عامَ 2005. وكان للبويتريرابتور خَطمٌ نحيفٌ يفتقِرُ إلى الأسنانِ القاطِعةِ للُّحومِ، واستنتجَ العُلماءُ من هذا أنّه ليس بالصائِدِ من الدرجةِ الأُولى مثل باقي الدّيناصورات المفترِسةِ، وإنما كان يَسعَى وراءَ الحيواناتِ الصَّغيرةِ مثل الزواحِفِ والثدييّات. وأثبتَت ذراعاهُ أنّه كان يُشبهُ الطائِر، وأنّه كان سريعَ الحركةِ، وكانت لهُ ساقٌ طويلةٌ وريشٌ. واحتلَّ هذا النّوع من الدّيناصوراتِ مكانةً مثلَ تلك التي يحتلُّها طائِرُ الكاتِبِ المعاصِر أو ديناصُور ترودون في أمريكا الجنوبيّة.



# كاركارودونتوصور (الديناصور العملاق آكل اللحوم) Carcharodontosaurus

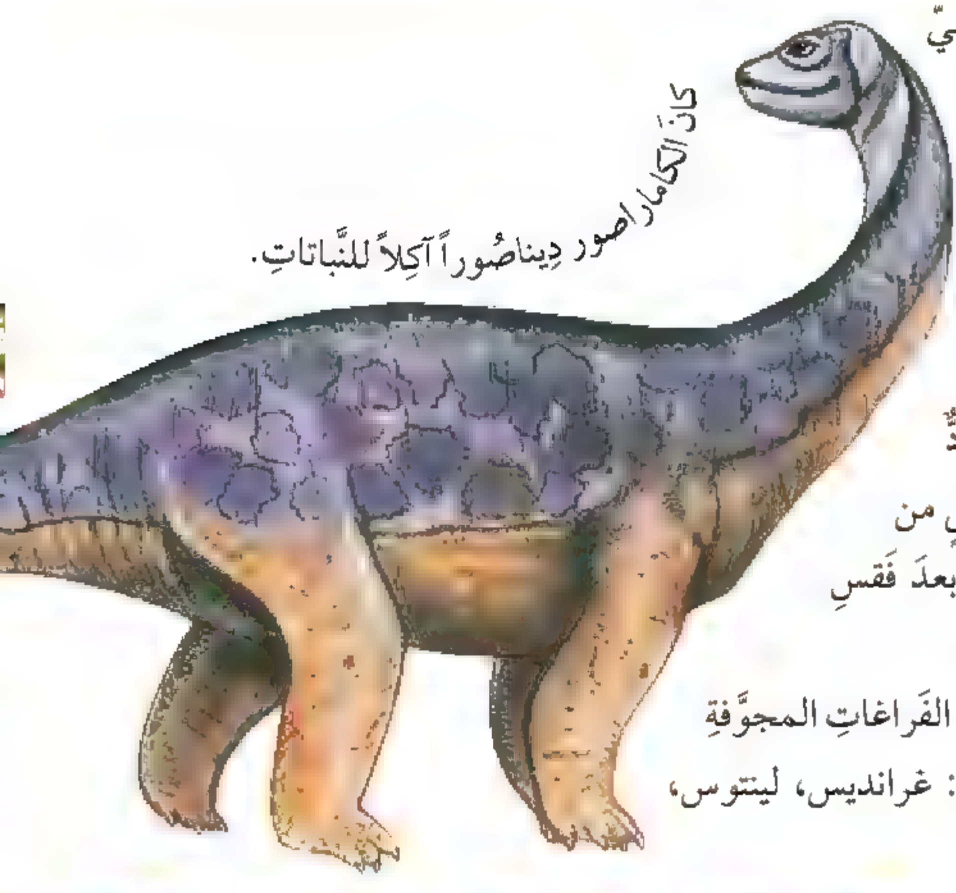


يصلُ طولُ جُمجُمةِ الكاركاركارودونتوصور إلى 162.56 سنتيمترٍ.

كاركارودونتوصور هو ديناصورٌ عِملاقٌ من أكَلةِ اللُّحومِ، عاشَ في العَصرِ الطباشيريّ منذُ حوالَي 93 مليُون سنَة. وكانَ طولُ هذا الدّيناصُور يتراوحُ ما بينَ 12 إلى 13 مِتر، ووزنُه يبلغُ حوالَي أربعَة أطنانٍ، وقد عُثِر على هَيكلٍ عظميٍّ لهذا الدّيناصور في شمالِ قارّةِ إفريقيا ويَعني اسمُه «السِّحليَّة ذات الأسنَانِ الحادَّة».

وكانَت منطقةُ الصَّحراءِ الكُبرى القَديمة أَرضاً خَصبةً، وقد عاشَ الكاركارودونتوصور هناك على ضِفافِ الأنهارِ، حيثُ كان يتغذّى على حَيواناتٍ يستطيعُ صيدَها. وكانت جُمجُمتُه أكبَرَ من جُمجمةِ التيرانوصور المتوحِّشِ الذي كانَ يعيشُ في ذلك العَصرِ فيما يُسمّى اليَوم أمريكا الشّماليّة، ولكنّه كان أنحَف جِسماً من التيرانوصور. ويُعرفُ الكاركارودونتوصور من أسنانِه ذات النُّتُوءاتِ على كلِّ مِساحاتِها العُليا، وقد اكتُشِفَ عام 1931.

# كاماراصور (الديناصور ذو الرقبة الطويلة والذيل القصير آكل النباتات) Camarasaurus



كانَ الكاماراصور دِيناصُوراً آكِلاً للنَّباتاتِ.

كاماراصور هو ديناصورٌ آكلٌ للنّباتاتِ عاشَ في العَصرِ الجُوراسيّ في غَربِ الوِلاياتِ المتّحدةِ الأميريكيةِ وشَمالِ غرب المِكسيك منذُ حوالَي 155 مليون سنَة. ويبلغُ طولُ الكاماراصور 18 مِتراً وهو يزنُ حوالَي 18 طِناً، ويتميّزُ هذا الديناصور بأنّ له رَقبةٌ طويلةٌ وذَيلٌ قصيرٌ نسبياً ورأسٌ كبيرٌ جِداً، كما أنّ له أسنانٌ كبيرةٌ. وكانَت لهذا الديناصور ساقٌ سمينةٌ (عَريضةٌ)، وقدمٌ تحتَوي على خمسةِ أصابع، وكان للإصبعِ الدَّاخليِّ مخلَبٌ حادٌّ يساعدُه في الدِّفاعِ عن نفسِه، وكانَت السَّاقُ الأماميةُ أقصَر بقليلٍ من تلك الخلفيةِ لتجعلَ مؤخّرتَه في مُستَوى الأَرض، وهو يولدُ بعدَ فَقسِ البَيضةِ التي تضعُها الأمُّ مثل باقي الدِّيناصورات ذات الوركَين.

ولقّبَ هذا الدّيناصورُ بِـ «السِّحليّة ذات الرَّقبةِ المحفُورةِ» بسببِ الفَراغاتِ المجوَّفةِ في فَقراتِ رقبتِه. وهنالك أربعةُ أنواعٍ من الكاماراصور وهي: غرانديس، لينتوس، لويسي، وسوبريموس.

# خارونوصور (ديناصور خارون) Charonosaurus

يَعني اسمُ خارونوصور «سِحليّةُ خَارون».



يُعتبرُ خارونُوصور ديناصوراً حديثَ الوَصفِ ذُو شكلٍ رائعٍ بين الدِّيناصورات، وهو من فَصيلةِ ديناصور آمُور الصّينيةِ المنتمِيةِ لعائلةِ الدّيناصورات شبيهةِ البَطّة. وجاءَت تسميتُه نسبةً لخارون، إحدَى شَخصيّات الأساطيرِ الإغريقيّةِ، الذي كان يُعتقدُ أنّه يعبرُ نهرَ ستيكس حيثُ تأتي أرواحُ الأمواتِ الذين دُفنوا لتوِّهم، وتَعني كلمةُ خارون العالَم السُّفليّ باليُونانيّة. وتُشيرُ قُوّةُ السَّاقِ الأماميّةِ لهذا الدّيناصور إلى أنّه كانَ ذا بأسٍ، ويسيرُ على أَربَع، كما أنّه كان يستطيعُ السَّيرَ والجريَ على الأطرافِ الخلفيةِ الأَقوى قَليلاً عند الضّرورة.

وكان خارونوصور يعيشُ في الغاباتِ الحرشيّةِ في قارّةِ آسيا ويُصدرُ صَوتاً عالياً للاتّصالِ بالآخَرين، وقد تمَّ اكتشافُه في صُخورِ أواخِرِ العَصرِ الطباشيريّ. واختلَفَت أحجامُ الحفريّاتِ التي عُثرَ عليها، مما دلَّ على أنّها حفرياتٌ مجموعةٍ من نفسِ النَّوع، الأمرُ الذي يشيرُ إلى أنّه حَيوانٌ كان يعيشُ في أسرابٍ.

# كارنوتوصور (الديناصور الخنزير آكل اللحوم) Carnotaurus

كارنوتوصور هو ديناصورٌ من أكلةِ اللُّحومِ عاشَ في العَصرِ الطباشيريّ في أمريكا الجنوبيّةِ منذُ حوالَي 105 ملايين سنَة. وبلغَ طولُ الكارنوتوصور 7.5 أمتارٍ، ووزنُه حوالَي طِنّ واحِد، وهو يُعتبرُ من ذواتِ الأقدامِ الضَّخمةِ حيثُ يبلغُ طولُها 8 أمتار. ويتميَّزُ هذا الديناصور بوجودِ قرنَين صغيرَين فوقَ عينَيه كان يستعملُهما في القِتالِ، كما يتميَّزُ أيضاً بيدَيه الصغيرتَين اللّتَين تُعتبران الأصغر بين جميعِ الدّيناصورات الآكلةِ للُّحومِ، ويسمّى هذا الديناصُور أيضاً بِـ «الثَّور اللاّحِم».

كانَ كارنوتوصور يملِكُ أذرُعاً صَغيرةً جِداً وأصابعَ لا يمكنُه تحريكُها.



# سيتْيوصُور (الدِّيناصُور وَحشُ البَحر) Cetiosaurus

كان سيتيوصُور ديناصوراً ضَخماً طويلَ الذَّيلِ والرَّقَبةِ، وكان يعيشُ في أواسِطِ وأواخِرِ العَصرِ الجوراسيّ. وكلمةُ سيتيوصور تَعني «وَحشُ البَحر»، وهو ديناصورٌ قزميٌّ من فَصيلةِ الدِّيناصورات ذات الوِركَين. وكان هذا الدّيناصُور يسيرُ على أربعةِ أطرافٍ، وعلى عكسِ أفرادِ عائلتِه تتسَاوى أذرعُه في الطُّولِ، وقد بلغَ طولُ عظمةِ الفخذِ لدَيه حوالَي 6 أقدامٍ. ويُعتبرُ هذا الدّيناصور نباتياً، وهو صَغيرُ الرأسِ ولَه عمودٌ فقريٌّ صلبٌ. ووُجدَت الحفرياتُ الخاصّةُ به في إنكلترا وأوروبا والمغرِب، وكانَت للفقراتِ والضُّلوعِ وعَظمةِ الذِّراع، وقد اكتشفَه عالمُ الحفريّاتِ والتشريحِ ريتشارد أوين على جَزيرةِ وايت عام 1841، أي في العامِ الذي يسبقُ صياغةَ مُصطلحِ «ديناصُور».

وكانت رقبةُ السيتيوصور طويلةً مثل جِسمِه، ولَكنّ ذيلَه كان أطوَل ويتكوَّن من 40 فَقرة ذَيل.

وتُعتبرُ الديناصورات الكبيرةُ الدابّةُ وديناصورُ باتاغونيا أقرَبَ الديناصوراتِ له، حيث اشتركَت معه في الصِّفاتِ نفسِها، وكوَّنَت جميعُها عائلةَ هذا الديناصور، وهي عائلةٌ ضخمةٌ غير محدَّدةِ العدَد.



كانَ يُعتقَدُ بدايَةً أنّ هذا الدّيناصُور يُشبهُ التِّمسَاح.

# كُوديبتيريكْس (الدّيناصُور ذُو الذَّيلِ الرِّيشيّ) Caudipteryx

يُصنَّفُ الدّيناصورُ كوديبتيريكس ضِمنَ فصيلةِ قَدَمِ الوَحش، ويرجعُ تاريخُ وجودِه إلى أواخِرِ العَصرِ الجوراسيّ وربما أوائلِ العَصرِ الطباشيريّ، أي إلى ما يقرُب من 120 إلى 136 مِليون عَام، وقد اكتُشِفَت أولى حَفريّاتُه في ضَاحيةِ ليايونيغ شمالَ شَرقِ الصّين عام 1997. ويشبهُ الكوديبتيريكس الدّيناصُور سَريع الاصطِياد والمسمّى «فيلوسيرابتور»، وربما كانَ الأقرَب له ممّا عُرِفَ من الدّيناصُورات حتّى الآن. ولهذا الدّيناصور شَكلٌ مميّزٌ يظهرُ في تجمّعِ الريشِ على ذيلِه للزينةِ، ولهُ أطرافٌ أماميةٌ قَصيرةٌ وريشٌ متماثلٌ يوضحُ أنّه لا يَطير. وكان لكوديبتيريكس أذرعٌ قصيرةٌ جداً، وكانَت له أيضاً ساقٌ طويلةٌ ومنقارٌ يشبهان ساقَ الطَّير ومنقارَه. كما كان لهذا الدّيناصور رأسٌ قصيرٌ يشبهُ الصُّندوق وخَطمٌ يشبهُ المِنقارَ، فيه أسنانٌ قليلةٌ ومدبّبةٌ في الجزءِ الأماميّ من الفَكِّ العُلويّ. وقد عُرفَ كوديبتيريكس بوجودِ ما يسمّى «غاتروليث»، وهو شبهُ حجرٍ موجودٍ في المعدةِ يُساعدُ على هَضمِ الطَّعام.



# كازمُوصور (الدّيناصُور الزّاحِف ذو الهوّة) Chasmosaurus



تمّ اكتشافُ كازموصُور من قِبلِ لورنس لامب.

عاشَ كازموصُور في أواخِرِ العَصرِ الطباشيريّ، أي منذُ حواليْ 70 إلى 76 مليون عَام، وقد سُمّيَ بهذا الاسْم لما لهُ من فتحاتٍ في أهدابِه، وهو من الدّيناصوراتِ المعروفةِ بشكلِ جُمجُمتِها متوسّطة الحَجم وبسرعتِها الفائِقة. وكازموصور هو ديناصورٌ ذو قُرون، حيثُ يحتَوي وجهُه على ثلاثةِ قُرونٍ قصيرةٍ، فَضلاً عن وجودِ طبَقٍ عظميٍّ بارزٍ من مؤخّرةِ الرّأس. وكان رأسُه ضَخماً، وله أربعُ سيقانٍ متينةٍ فيها مخلبٌ يشبهُ الحافِر، وجسمٌ ضخمٌ وذيلٌ قصيرٌ مدبّبٌ، وقد كانت عظمةُ الفخذِ لديه تنمو لتصلَ إلى 75 ستنمترٍ في الطّولِ. أما الفُتحاتُ في عظمةِ الهدبِ فقد كانَت كبيرةً، مما يشيرُ إلى أنّ هذا الهدبَ لم يكُن للدِّفاعِ عن النَّفسِ وإنما كان للعَرضِ. وكان كازموصور يتغذّى على الصنوبريّات والنَّخيلِ والنباتاتِ الأُخرى التي وُجدَت في عُصورٍ ما قبل التّاريخ، وذلك باستخدامِ مِنقارِه الصّلب، وكان يمضُغُ طعامَه بأسنانِه الماضِغة.

# كومْبسُوغناتُوس (الدّيناصور الصّغير آكل اللّحوم ذو السّاقين شبيهتي النّعامة) Compsognathus



كانَ حجمُ كومبسُوغناتُوس يُوازِي حجمَ دَجاجَة.

يُعتبرُ كومبسُوغناتُوس أصغرَ ديناصورٍ في العَصرِ الجوراسيّ، وقد وجدَ أوبرندورفر أولى حَفريّات هذا الدّيناصور في الحجَرِ الجيريِّ الموجودِ في ريدنبرغ كيلهيم جنوبيّ ألمانيا في أواخِرِ خَمسينيّات القَرنِ التاسِعِ عشَر. وكانَ كومبسوغناتوس لا يَجري إلا على ساقَيه الخلفيتَين، وقد ساعدَه تكوينُ جسمِه على الجريِ السَّريعِ السَّهل، وأيضاً على الدِّفاعِ عن نفسِه من الديناصوراتِ المفترِسَة، حيثُ كانت سرعتُه تصلُ إلى 25 ميلاً في السَّاعةِ. وكان حجمُ الكومبسُوغناتُوس يقاربُ حجمَ الدّجاجةِ، وكان طولُ رأسِه الذي لا يتعدّى الثّلاث بُوصَات أصغرَ جُزءٍ في جسمِه، حتّى أنّ الذَّيلَ كان أطولَ منه ومن الرقَبةِ ومن الجسمِ كلِّه. وكانَت لهذا الدّيناصور أسنانٌ حادةٌ وجِدَت في بقايا حَفريّة الجُمجُمة، وقد كان من فصيلةِ الدّيناصوراتِ ذَوات الدَّمِ البارِد، ولا يحتَوي جِسمُه على أيِّ فَروٍ ليدفّئ نفسَه، وهو أقرَب في صفاتِه إلى الطائِرِ الأوّل المسمّى «أركا أوبتريكس» .

# كوريثوصور (الدِّيناصور ذو المنقار شَبيه البَطّة) Corythosaurus


تمّ اكتشافُ كوريثُوصور من قِبَل بارنوم براون.

كانَ كوريثُوصور دِيناصوراً ضَخماً متوسّط السُّرعةِ، عاشَ في أوائِل العَصرِ الطّباشيريّ منذُ 80 مليون عَام. وتَعني كلمةُ كوريثُوصور «الدّيناصُور ذو الخُوذةِ والمنقَار»، ويرجعُ هذا الاسْم إلى شَكلِ الهدَبِ وانتمائِه إلى جِنسِ منقارِ البَطّة، وقد اكتَشفَ بارنوم براون أوّلَ عيّنةٍ حفريةٍ له عام 1912 في ألبرتا بكندا.

ويُصنَّفُ كوريثوصور ضمنَ الدّيناصوراتِ النّباتيّةِ، وله منقارٌ يُشبه مِنقارَ البَطّةِ، وهدبٌ عظميٌّ مفرّغٌ فوقَ رأسِه الطَّويل يأخذُ شكلَ الخوذةِ وهو مُسطَّحُ الجوانِب. ويحملُ هذا الهدَب الفُصوصُ الواسعةُ الخاصّةُ بحاسّةِ الشَّمِّ في الدّماغ، وتزيدُ هذه الفُصوصُ من قُوّةِ حاسّةِ الشَّمّ. ولهذا الدّيناصور أيضاً ذِراعٌ قصيرٌ وذَيلٌ طويلٌ مدبَّب، وثلاثةُ أصابع في كلِّ قَدَمٍ من أقدامِه المشقّقة. وتُشبهُ يدُه القفّازات، وهو يمشِي ويركُض على قدمَين.

ويبلغُ طولُ عظمةِ فخذِ هذا الدّيناصور 108 سنتيمِترات، وقد كان منقارُه دونَ أسنانٍ.

# شيروستينُوتِس (الدِّيناصُور ذُو اليَدِ النَّحِيفَة) Chirostenotes


مِنقارُ شيروستينوتِس الشّبيه بمنقارِ الطُّيورِ جعلَه شَبيهاً للطُّيورِ الأوّليّة.

كانَ شيروستينوتِس يعيشُ في أواخِرِ العَصرِ الطباشيريّ أي منذُ حوالَي 80 مليون عَام، وقد كان ديناصوراً خفيفَ الوَزنِ. وكان حجمُ شيروستينوتس يصلُ إلى ما يقرُبُ من حجمِ إنسانٍ مكتملِ النّمو، غير أنّ وزنَه يقلُّ قليلاً عن متوسّطِ وزنِ الإنسان، وكانَت أطرافُه طويلةً ونحيلةً، وبسببِ ذلك أُطلقَ عليهِ هذا الاسْم الذي يَعني «اليَد النَّحيفَة». وكان شيروستينوتِس يسيرُ على ساقَين، وقد امتلَكَ خَطماً طَويلاً ومستدقَّ الطَّرَف، وكان له عُرفٌ عالٍ ومستديرٌ على رأسِه مثل النُّتُوء العَظميّ للدّيناصور المنغوليّ ذو القَدَم الوَحشيّ (أوفيرابتور). واحتَوَت كلُّ فقرةٍ من فقراتِه على ما يُشبهُ الحقيبتَين، ومن المرجّح أنّها كانت تُستخدمُ بوصفِها جهازاً تنفّسياً، وتشبهُ ما نجدُه في الطُّيورِ المعاصِرة. ويعتقدُ العُلماءُ أنّ جسمَه كان مغطّى بالرّيش، وهو وسيطٌ بين الدّيناصورات والطُّيور. كما كانت له ثَلاثةُ أصابع طويلةٍ ورفيعةٍ، وأظافِر حادّةٍ ومدرّعةٍ، مما ساعدَه على صيدِ الحيواناتِ الصَّغيرة.

# جونغاريبتيروس (ديناصور جونغار ذو الأجنحة) Dsungaripterus



وُجِدَت أُحفوريّات جونغاريبتيروس في الصّين.

عاشَ جونغاريبتيروس في العَصرِ الطباشيريّ المبكرِ في الصّين، حيثُ تمَّ العُثورُ على أُولى العِظامِ الأُحفوريّة له في حَوضِ جُونغار. وكان هذا الدّيناصور من جِنسِ الزَّواحِفِ ذاتِ الأجنِحةِ، وقد بلغَ طولُ جناحَيهِ المكوَّنَين من الجلدِ نحو 3 أمتَار. ويتكوَّنُ اسمُ هذا الدّيناصُور من اسمِ المكانِ الذي اكتُشِفَ فيه «جُونغار» ومن الكلمةِ الإغريقيّةِ «بتيرون» التي تَعني جَناح. ويملِكُ جونغاريبتيروس رَأساً يبلغُ طولُه نحوَ 50 سنتِمتراً، يحتَوي على خَطمٍ طويلٍ ومنحنٍ إلى أعلَى ومدبَّبٍ في نهايتِه، وقد كان بمثابةِ الدَّفَّة عندَ التَّحليقِ. كما امتلكَ هذا الدّيناصور أسناناً مسطَّحةً في الجزءِ الخلفيِّ من الفكِّ استخدَمها لسَحقِ الطَّعام، وكانَ طعامُه المفضَّل هو المحارُ والدِّيدانُ التي يقومُ باستخراجِها من شُقوقِ الصُّخورِ أو الشَّواطِئِ الرمليَّةِ.

# إبيدندروصور (الديناصور المتسلق) Epidendrosaurus



يمكنُ تمييزُهُ بسهولةٍ من خلالِ ريشِهِ الأحمرِ البرّاق.

كانَ إبيدندروصور يعيشُ في أواخِرِ العَصرِ الجوراسيّ أي منذُ نحوَ 150 مِليون عَام، وهو ينتَمي لفئةِ الدّيناصُورات ذاتِ الأَيدي الطَّويلَةِ وذاتِ الثَّلاثةِ أصابع المسمَّاة «مانيرابتوران». ولقد انتشَلَت حفريّةُ الهيكَلِ العَظميّ لهذا الدِّيناصُور من منطقةِ الحَفريّات الصَّخريّةِ في داوهيوجو شَمالَ شرقِ الصّين. ويُعتبرُ إبيدندروصور أوَّلَ ديناصورٍ غير منتَمٍ لفصيلةِ الطُّيورِ تتّضِحُ عليه عَلاماتُ التكيُّفِ على نمطِ الحياةِ في الأشجارِ أو شبهَ العَيش في الأشجارِ. ولهذا الدّيناصُور صفةٌ مميّزةٌ جداً وهي طُولُ إصبعِه الثّالِث، الذي كانَ الأطوَل في يدِه. كما أنّ له فكٌّ مستديرٌ واسعٌ، ويحملُ في فكِّهِ السُّفليّ 12 سِناً وضِرساً، وكذلك فإنّ ذيلَه طويلٌ. وكان إبيدندروصور يَقضي أوقاتاً طويلةً على الأشجارِ، وذلك لأنَّ أطرافَه لها قُدرةٌ على التقاطِ الأغصَان، على الرَّغمِ من أنّه صغيرُ الحجمِ جداً.

# سِيراتوصور (ديناصور السحلية ذات القرن) Ceratosaurus

وصلَ طُولُ السّيراتوصور إلى ما بينَ 15 إلى 20 قَدَماً.



سيراتوصور هو ديناصورٌ عاشَ في أواخِرِ العَصرِ الجُوراسيّ ما بينَ 153 و 148 مِليون سنَة مضَت في أمريكا الشَّماليّة وأوروبا. ويبلغُ طولُ السيراتوصور حواليَ 7 أمتارٍ ووزنُه 2 طِن، وله 3 قُرونٍ صغيرةٍ نِسبياً، قَرنٌ على أنفِه وقرنَين على عينَيه. وينتَمي السيراتوصور إلى الدِّيناصوراتِ المفترِسةِ آكِلةِ اللُّحومِ، وكان يَجري على رِجلَيهِ الخلفيتَين مثل التيرانوصور. ويَعني اسمُه «سِحليّةٌ ذاتُ قَرن»، وقد كانَت له حَراشِف تغطّي رقبتَه وظهرَه وذيلَه.

وعُثرَ على الهيكلِ الأوَّلِ للسيراتوصور خلالَ عامِ 1884 في غاردن بارك بالقُربِ من كانيون سيتي في كولُورادو بالوِلاياتِ المتَّحدةِ، وقد استُخرِجَ الهيكلُ من الحجرِ الرَّمليّ المحيطِ به، وكانت الجُمجُمةُ والعَمودُ الفَقَريُّ مهشّمةً بعضَ الشَّيء. كما عُثرَ على خَمسةِ هياكِل جزئيّة أُخرى للسيراتوصور في غربِ أمريكا الشَّماليّة، وعُثرَ معَها على الجماجِم.

# داينونيكوس (الديناصور آكل اللحوم ذو المخلب في قدميه) Deinonychus

كانَ داينونيكوس واحِداً من أذكَى أنواعِ الدّيناصورات.



داينونيكوس هو ديناصورٌ وحشيٌّ من أكَلةِ اللُّحومِ، عاشَ في بِدايةِ العَصرِ الطباشيريّ منذُ حواليَ 121 مليون سنَة في شَمالِ غَربِ الوِلاياتِ المتَّحدةِ الأمريكيّةِ. ويبلغُ طولُ الداينونيكوس حواليَ 3 أمتارٍ، وارتفاعُه 1.2 متر، وهو يزنُ حواليَ 75 كيلوغراماً. ويتميَّزُ هذا الدّيناصور بأنّ له مخلَبٌ معلَّقٌ موجودٌ في كِلتا قدمَيه، وقد استَخدمَ هذا المخلَبَ لطعنِ وتمزيقِ لحومِ ضَحاياهُ من الدِّيناصوراتِ. ويَعتقدُ الباحثُون أن الداينونيكُس كان يعيشُ في مجموعاتٍ ويقومُ بالصَّيدِ جَماعياً، وأنّ النينونتوصُور، وهو آكلٌ للأعشابِ والنّباتِ، كان من أهمّ الحيواناتِ التي كان يقومُ بصيدِها.

# إدمونتوصور (الدِّيناصُور آكِلُ النَّباتاتِ دونَ أسنَان) Edmontosaurus



يَحتوي فمُ إدمونتوصور على مئاتِ الأسنَانِ الصَّغيرةِ.

عاشَ إدمونتوصُور في أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ قُربَ نهايةِ عَصرِ الميزوزوي، أي منذُ حوالي 65 إلى 73 مليون عَام. وإدمونتوصُور هو ديناصورٌ نباتيٌّ ضَخمٌ متوسّطُ الذَّكاءِ مقارنةً بالديناصوراتِ الأُخرى، وقد أطلقَ العالِمُ لامب هذا الاسمَ عليهِ عام 1917 بفضلِ حفريّةٍ وُجدَت في التشكيلِ الصَّخريِّ في ألبرتا بكندا. ولإدمونتوصور منقارٌ يشبهُ منقارَ البَطَّةِ، وذيلٌ طويلٌ مدبَّبٌ، وفي قدمِه توجدُ ثلاثةُ أصابع. وتشبهُ يداهُ القُفّازات، وله رأسٌ مفلطحٌ، ولم يكُن يوجدُ أسنانٌ في منقارِه وإنما كانَت لديه مئاتُ الضُّروسِ تُساعدُه على مضغِ الموادِ النّباتيّةِ إلى جانبِ وُجودِ حَقائِب في الخدِّ. وإدمونتوصور هو ديناصورٌ بَطيءِ الحركةِ، وقد كانت لديهُ القُدرةُ على تجنُّب الديناصوراتِ المفترِسةِ المستَوطِنةِ في المستنقَعاتِ. وكانت بشرتُه جلديّةً، وربما كانَت مفكَّكةً في منطقةِ الأنفِ، كما كانَت له أيضاً سلسلةٌ من النُّتُوْاتِ في رقبتِه وظهرِه وذيلِه.

# فَالكَاريُوس (الدِّيناصُور ذُو الرَّقَبةِ الطَّويلةِ والجُذوعِ الواسِعةِ والأصابعِ الأربعةِ شَبيهِ الطُّيور) Falcarius

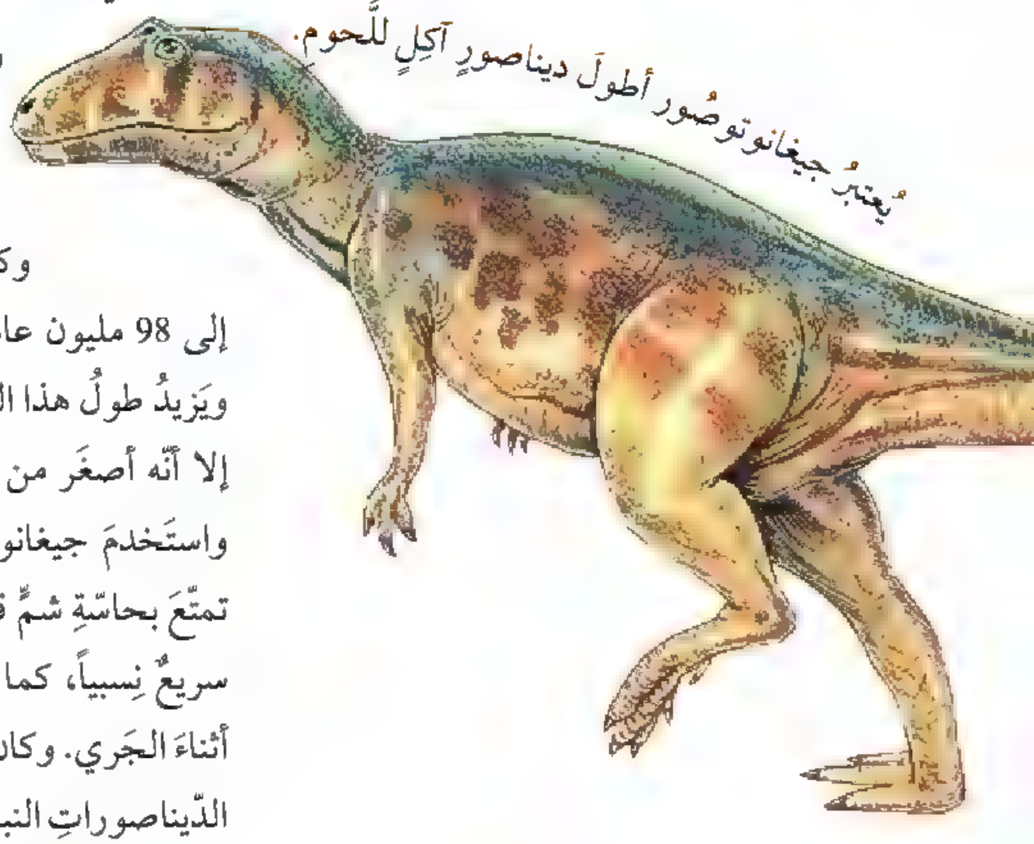


اكتُشِفَت بقايا الدِّيناصور فَالكَاريُوس لأوّلِ مرّةٍ عام 1999.

فَالكَاريُوس هو ديناصورٌ يشبهُ المِنجَل عاشَ في أوائلِ العَصرِ الطباشيريّ، أي منذُ نحو 120 إلى 130 مليون سنَة، وقد عُثرَ عليهِ في شرقِ وسطِ أوتا عام 2005. ويوجدُ تكتلٌ عظميٌّ من الهيكلِ العظميِّ لهذا الدِّيناصور في مُتحفِ أوتا للتاريخ الطبيعيِّ منذُ 29 حُزيران يونيو عام 2005.

وفالكاريوس هو ديناصُورٌ ريشيٌّ تشبهُ أردافُه أردافَ الطَّير، وهو يعدُّ من أوائلِ الحَفريّاتِ المكتشَفةِ لهذا الجِنسِ حتّى الآن. وتدلُّ حفرياتُه على أنّ مجموعتَه تطوَّرَت من أسلافٍ مثل الدّيناصورِ القنّاصِ السريعِ المسمّى «فيلوسيرابتور». وتشيرُ أسنانُه التي تُشبهُ الرَّقائِق إلى أنّه كان من أكَلةِ اللُّحومِ، وبالأخصّ الحيواناتِ الصَّغيرةِ مثل الزَّواحِف، إلى جانبِ الموادِ النّباتيّةِ.

# جِيغانُوتُوصُور Giganotosaurus (الدِّيناصُور عِملاقُ الجَنُوب)




يُصنَّفُ جيغانوتوصُور ضمنَ فَصيلةِ قَدَمِ الوَحش «ثيروبود»، ويَعني اسمُه «الدِّيناصُور عِملاقُ الجَنوب»، وقد اكتُشِفَت بقاياهُ في إقليمِ باتاغونيا جنوبيّ الأرجنتين، وكان روبن كاروليني أوّلَ من وَجدَ هذه البقايا الحفريّةَ عام 1994.

وكان جيغانوتوصُور يعيشُ في العَصرِ الطباشيريّ منذُ 96 إلى 98 مليون عام، وقد أُطلقَ عليه هذا الاسْم العالِمَين كوريا وسالجاتو. ويَزيدُ طولُ هذا الدّيناصُور قَليلاً عن طولِ الدّيناصُور الوَحشيّ تيرانوصور، إلا أنّه أصغَر من الدِّيناصوراتِ آكِلةِ اللُّحومِ الشائكةِ المسمّاة سبينوصور. واستَخدمَ جيغانوتوصور أسنانَه للقَطعِ أكثَر من استخدامِها للمضغِ، كما تمتّعَ بحاسّةِ شمٍّ قويةٍ. وكان هذا الديناصور يسيرُ على قدمَين وهو ديناصورٌ سريعٌ نِسبياً، كما أنّ ذيلَه النَّحيف المدبَّب ساعدَه على التوازُنِ والدَّورانِ أثناءَ الجَري. وكان جيغانوتوصور من أكَلةِ اللُّحومِ، حيثُ تغذّى على أضخمِ الدّيناصوراتِ النباتيّةِ التي عاشَت في الحقبةِ نفسِها، وقد كانَت قدماهُ مخلبيّةً، أما دماغُه فكانَ على شكلِ المَوز.

# جِيغَانتُورابتُور Gigantoraptor (الدِّيناصُور اللِّصّ العِملاق)




عاشَ جيغانتورابتور في أواخِرِ العَصرِ الطباشيريّ، أي منذُ 85 مليون عَام. وجيغانتورابتور هو من جِنسِ الديناصوراتِ المنتميةِ لفَصيلةِ الطُّيورِ «سارقةِ البَيض»، ولكنّه لم يكُن من الدّيناصوراتِ الطَّائرةِ، ويرجعُ ذلك إلى الريشِ الذي غطّى جسمَه كامِلاً، وإلى قِصرِ أطرافِه الأماميّةِ، فَضلاً عن حوافِرِ يديهِ الكبيرةِ. ولقد عثَرَ علماءُ الحفرياتِ على البقايا الحفريّةِ لهذا الديناصُور أثناءَ التنقيبِ عن الحفرياتِ في حَوضِ إيرليان في صَحراءِ جُوبي شَمالَ وسطِ الصِّين عام 2005.

ولم يكُن لجيغانتورابتور أيّة أسنانٍ ولكنّه كان يملِكُ مِنقاراً، وكانَت هنالك بروزاتٌ في ساقَيه الخلفيّتَين تساعدُه على سُرعةِ الحرَكة، فَضلاً عن وجودِ مخالِب ضَخمةٍ. ولا تتجمّع عادةً هذه الصِّفات في حَيَوانٍ نباتيٍّ بهذا الحجمِ الضَّخمِ، والذي وصلَ طولُه إلى ضعفِ طُولِ الإنسَان على الأقلّ عند الكتِف، وكان ينمُو حتى يصلَ إلى طولِ 8 أمتارٍ وارتفاعِ 5 أمتارٍ، ولم يكُن ديناصُوراً مفترِساً.

# ديبلودوكُس (الدّيناصور الضّخم آكِل النّباتات) Diplodocus



كانَت أقدامُ الديبلودوكُس شبيهةً بأقدامِ الفيلِ وذات خمسةِ أصابع.

اكتُشِفَ الدَّيناصورُ ديبلودوكُس من قِبلِ ويليستون عامَ 1877.

ديبلودوكُس هو ديناصورٌ ضخمٌ آكلٌ للنباتاتِ عاشَ في العَصرِ الجوراسيّ في أمريكا الشَّماليّة منذُ حوالَي 150 مليون سنَة مضَت. ويبلغُ طولُ الديبلودوكُس 26 متراً ووزنُه 10 أطنان، وقد عُرفَ هذا الدِّيناصورُ العِملاقُ بأنّه أطوَلُ ديناصورٍ اكتُشِفَ حتّى الآن. وكانت له رقبةٌ طويلةٌ جِداً وذيلٌ طويلٌ أيضاً، وكانت سيقانُه الأماميّة أطوَلَ من سيقانِه الخلفيّة، وفي كلِّ واحدةٍ منها خَمسةُ أصابع في كلٍّ منها سبّابةٌ ذات مخالِب. وقد تأكّدَ العُلماءُ أن ديبلودوكُس كان يدفعُ الأشجارَ بسيقانِه الأماميّةِ مُستنِداً إلى سيقانِه الخلفيّةِ، فيوقعُها أرضاً ثمَّ يقومُ بأكلِ أوراقِها من على الأرضِ. وكان الديبلودوكُس أيضاً يملكُ أسناناً صغيرةً يستخدمُها في تجريدِ أوراقِ الشَّجَرِ، كما يملكُ رأساً صَغيراً جِداً، وهذا ما أثارَ دهشةَ العُلماء، حيثُ أنَّهم توقَّعوا بأنّه كان يأكُلُ باستمرارٍ كي يَبقَى هذا العِملاقُ على قيدِ الحيَاة. وقد استعملَ ديبلودوكُس ذيلَه كسِلاحٍ قاتلٍ وقويٍّ، وكانت سُرعةُ تأرجُحِ ذيلِه أسرعَ من الصَّوتِ.

# إيُورابتُور (الدِّيناصُور من ذَواتِ الاثنتَين) Eoraptor

إيورابتُور هو ديناصورٌ عِظائيُّ الوِركِ (كالسِّحليّة) ثُنائيُّ الحركةِ وأحدُ أقدمِ الدِّيناصورات في تاريخ الأرضِ. عاشَ الإيورابتور قبلَ 231,4 مليون سنةٍ في المنطقةِ الشَّماليةِ الغربيَّةِ من الأرجنتين، ويُسمّى نوعُه الرئيسيُّ «إيورابتور اللّيوني»، ولُونا تَعني القَمر في اللاتينيّة، أي القَمَريّ، ويعني هذا الاسمُ بكامِلِه «سارقُ الفَجرِ من وادي القَمَر»، وهوَ يُشيرُ إلى الوادي الذي اكتُشِفَت فيه عِظامُ هذه الديناصوراتِ للمرَّةِ الأُولى. وقد اكتُشِفَت حتّى الآن العديدُ من هيَاكلِ الإيورابتور المَحفوظةِ بحالةٍ جيّدةٍ.

وجسمُ الإيورابتور نحيلٌ عُموماً، ويَبلغُ طولُه حوالَي مترٍ واحدٍ، أما وزنُه فيُقدَّر بحوالَي 10 كيلوغراماتٍ، وهو حيوانٌ إصبعيٌّ إذ إن جَسَده يَكون عَمودياً على ساقَيه الخلفيَّتَين عندما يَركضُ، أما ذراعاهُ فيَبلغُ طولُهما نصفُ طولِ ساقَيه. وتملكُ هذه الدِّيناصوراتُ 5 أصابع في كلِّ ذراعٍ، وتنتَهي الأصابعُ الثّلاثُ الأطوَلُ منها بمخالبَ كبيرةٍ ربما كانَت تُستخدمُ للتشبُّثِ بالفَريسةِ، ويعتقدُ العُلماءُ أنّ الإصبعَين الرَّابعِ والخامِسِ في اليدِ كانا أقصَر من أن يُستخدما في الصَّيدِ. وكان الإيورابتور ديناصُوراً سريعَ الجَري، وكان يَستخدمُ مخالبَه لقتلِ طرائدهِ ثمَّ تمزيقِها، وهوَ يَملكُ أسناناً من كلا النوعَين اللاحِمِ والنّباتيِّ.



# هيباكْرُوصور (أكبرُ ديناصُورٍ نباتيٍّ) Hypacrosaurus



كانَ هيباكروصُور يملكُ عيوناً كبيرةً بالمقارنةِ مع بَاقي الدِّيناصُورات.

عاشَ هيباكروصُور في أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ، أي منذُ 70 إلى 72 مليون عَامٍ تقريباً، وهو ديناصورٌ ضَخمٌ ونباتيٌّ، ويُعتقدُ أنّه هاجَرَ من الشَّواطِئِ إلى اليابِسةِ ليتكاثَر. وللهيباكروصور عُرفٌ مجوَّفٌ ومنقارُ بَطّة، إضافةً إلى 40 صَفّاً من الضُّروسِ في الخدِّ، ومِنقارٌ صغيرٌ دونَ أسنَان. ويملكُ هيباكروصور صَفّاً بارِزاً من الفَقَراتِ في العَمودِ الفَقَريّ يكوّن ما يُشبهُ الزعنفةِ الصغيرةِ على ظهرِه. كما ترتفعُ عظمةُ الأنفِ لتصلَ إلى العُرفِ العَظميِّ المجوَّفِ الذي استخدمَه في إصدارِ الأصواتِ، وكجهازٍ للتّبريدِ، وأيضاً لتحسينِ حاسّةِ الشَّمّ، وهو ضَخمٌ عند الذُّكورِ أكثَرَ منهُ عند الإناثِ والصِّغارِ. وللهيباكروصور كذلكَ رقبةٌ مكوّنةٌ من 12 فَقرةٍ، وذيلٌ طويلٌ وقويٌّ.

# هُومَالوسِيفال (الدِّيناصُورُ المُستَوي) Homalocephale



كانَ حجمُ هومالوسيفال يقاربُ حجمَ كَلبٍ كبيرٍ.

هومالوسيفال هو ديناصورٌ من أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ ونهايةِ عَصرِ الميزوزوي، أي إنّه من عهدِ الزَّواحِفِ منذُ 70 إلى 80 مليون عَام. إنّه ديناصورٌ نباتيٌّ يوجدُ حولَ رأسِهِ جُمجُمةٌ غليظةٌ جِداً ودماغٌ صغيرٌ جِداً وعينانِ ضَخمتان. وتتكوّن الجُمجُمةُ من عظمٍ مَساميٍّ غير قَويٍّ، وهي تتشابكُ مع الصَّفائِحِ الدَّمَويّة. وهومالوسيفال ديناصورٌ يتمتّعُ بحاسةِ شَمٍّ قويّةٍ، وكان ذيلُه الصّغيرُ متيناً جداً، وقد كان هنالك تشابكٌ عظميٌّ يحميه، كما كان رأسُه مفلطَحاً أكثَرَ من باقي أفرادِ سُلالتِه وخطمُه مليءٌ بالنُّتُوات.
ولقد عُثِرَ على هذا الديناصُور في منغُوليا عام 1901، وأطلقَ عليهِ عالِما الحفريّات ماريانسكا وأوسمولسكا هذا الاسْم عام 1974. وكان هذا الدِّيناصُور يمشِي على اثنَتَين لأنّ أطرافَه الأماميّةَ قَصيرةٌ، غيرَ أنّه قد يكونُ مشَى على أربعٍ ليجدَ النّباتاتِ الأرضيّةِ ويأكلَها بواسطةِ أسنانِهِ التي تُشبهُ الرَّقائِق.
وامتلكَ هومالوسيفال جمجمةً غليظةً جداً ومليئةً بالحُفَرِ والنُّتُوّاتِ العَظميّة، وكان يَستخدمُ رأسَه كخوذةٍ أثناءَ المعارِكِ مع الديناصوراتِ الأُخرى.

# هيتيرودونتوصور (الديناصور ذو الأسنان المختلفة) Heterodontosaurus



كانَ حجمُ جُمجمتِه يقاربُ حجمَ جُمجُمةِ الأرنَب.

عاشَ هيتيرودونتوصور في أواخِرِ العَصرِ الثُّلاثيِّ وأوائِلِ العَصرِ الجوراسيّ، أي منذُ حوالَي 200 مليون عَام. ويعني اسمُه «الدِّيناصورُ ذو الأسنَانِ المختلِفَة»، وقد أطلقَ كلٌّ من آلان شاريج وألفريد كرومبتون هذا الاسمَ عليهِ عامَ 1962. وكان هيتيرودونتوصُور ديناصوراً صغيراً جداً يصلُ في طولِهِ إلى رُكبةِ الإنسَان، وكانَت له ثَلاثةُ أنواعٍ مختلفةٍ من الأسنَانِ، منها المخصَّصُ للقَضمِ، ومنها للمَضغِ، ومنها للتَّقطيعِ. وتحتَوي يداهُ على خَمسةِ أصابعَ ذات مخالِب، كما تحتَوي قدماه على ثلاثةِ أصابعَ ذات مخالِب أيضاً، وله ذَيلٌ طويلٌ وقويٌّ. وتعرَّفَ العُلماءُ على هيتيرودونتوصور بفضلِ العيِّنةِ الموجودةِ في «متحَفِ جنوبِ إفريقيا» بدَولةِ جنوبِ إفريقيا، وهو يُعتبرُ متوسِّطَ الذَّكاءِ مقارنةً بباقي الدِّيناصورات.

# كويلوفيسس (الديناصور مفرغ الشكل) Coelophysis



يَعني اسمُ كويلوفيسس الشَّكل المفرَّغ أو الأجوَف وذلكَ بسببِ بعضِ عِظامِه المجوَّفة.

عاشَ كويلوفيسس في أواخِرِ العَصرِ الثُّلاثيِّ، أي منذُ حوالَي 210 ملايين عَام، وهو يُعتبرُ أحدَ أقدمِ الدِّيناصوراتِ المعروفةِ. وتَعني كلمةُ كويلوفيسس «الشَّكل المفرَّغ»، وقد سُمّي بهذا الاسم لأنّ عظمَهُ مفرَّغٌ يشبهُ عظمَ الطَّير.

وكويلوفيسس هو ديناصورٌ صغيرٌ وضعيفُ البُنيةِ، يصلُ ارتفاعُه إلى 9 أقدامٍ، ويمشِي على قدمَينِ طويلَتين، رأسُه طويلٌ ومدبَّبٌ، ويملكُ عشَراتِ الأسنَانِ الصَّغيرةِ المسنّنةِ، كما يملكُ ثلاثةَ أصابعَ مخلبيّةً بيدَيه، ورقبةً طويلةً. ويوجدُ نوعان من هذا الدّيناصور، الأوّل هو الدّيناصور القويُّ المسمّى «روبُوسْت»، والثاني هو الدّيناصورُ الرَّشيقُ المسمّى «غراسِيل»، وهذان النوعَانِ يمثّلانِ الذَّكرَ والأُنثَى. ولقد عاشَ هذا الديناصُور في جَماعاتٍ، وكانَ يصطادُ في جَماعاتٍ أيضاً، واستنتجَ العُلماءُ ذلك من الحفريّاتِ العَظميّةِ التي وُجدَت لمئاتِ الهياكِلِ من هذا النَّوعِ في جُوست رانش في نيومكسيكو بأمريكا الشَّماليّة.

# إغوانادونْ (ديناصور إغوانا) Iguanodon

إغوانادون هو جِنسٌ من الدِّيناصوراتِ التي تُشبهُ أوراكُها أوراكَ الطُّيورِ، وهو سريعٌ وثنائيُّ الحركةِ. واسمُ هذا الدِّيناصور لاتينيُّ الأصلِ ويَعني «سنّ الإغوانا». ويَعودُ تاريخُ عيّناتِ الإغوانادون المكتشَفةِ إلى ما بين العَصرِ الجوراسيِّ المتأخِّرِ والعَصرِ الطباشيريّ المتأخِّر، وتمتدُّ مواقِعها عبر قاراتِ آسيا وأوروبا وأمريكا الشَّماليّة. ولكن بالرَّغمِ من ذلك فقد أشارَت الأبحاثُ التي أعدَّت في العَقدِ الأوَّلِ من القَرنِ الحادي والعِشرين إلى أنَّ نوعاً واحِداً فقط من بينِ أنواعِ الإغوانادون المُسجّلةِ موثَّقٌ بشكلٍ جيّدٍ، وقد عاشَ في أوروبا قبلَ حَوالَي 126 وحتى 125 مليون سنَة. وأهمّ مُميزاتِ الإغوانادون هو مخلَبُ إبهامِه الضَّخم، ومن المُحتملِ أنّ الإغوانادون كان يَستخدمُ هذا الإبهامَ للدِّفاعِ عن نفسِه ضدَّ الضَّواري أو لالتِقاطِ الطَّعام.

كانَت الإغوانادونات ديناصوراتٍ عاشِبةٍ كبيرةٍ بطيئةِ الحركةِ يُمكنُها السَّير على ساقَين أو أربع سيقانٍ في حالِ تطلَّبَ الأَمر. وقد قُدّر وزنُها بما معدّله حوالَي 3 أطنانٍ وطولُها عند البُلوغ 10 أمتار، مع أنّ طولَ بعضِ العيّناتِ التي اكتُشِفَت من هذا النَّوع بلغَ 13 متراً. وكانَت الإغوانادونات تملكُ جُمجُمةً ضخمةً وطويلةً بالرَّغمِ من أنّها نحيلةٌ، وقد كان لها مِنقارٌ خالٍ من الأسنانِ، أما أسنانُها فهي شَبيهةٌ بأسنانِ الإغوانا التي استمدَّ منها الجِنسُ اسمَه بالرَّغمِ من أنّها أضخَم بكثيرٍ وأقرَبَ إلى بعضِها البَعض.



يُعتبرُ ديناصورُ الإغوانادون ثاني الدّيناصوراتِ التي تمّت تسميتُها عِلمياً.

# ماسْياكاصُور (الدِّيناصُور الوَحشيّ شبيهُ البَطّة) Masiakasaurus



عاشَ ماسْياكاصُور منذُ حوالَيْ 70 مليونَ عامٍ مضى.

كانَ ماسْياكاصُور يقطُنُ في منطقةٍ تبعدُ 500 ميلٍ عن جَنوبِ شَرقيّ ساحِلِ إفريقيا، وقد وُجدَت حفرياتُه في تكوينِ مايفارانو، وهي جَزيرةٌ على ساحلِ جَنوبِ شَرقيّ إفريقيا تسمّى مدغَشقَر. وتمَّ العُثورُ على ٪40 من عظمِ الهيكَل العّظميّ والفكِّ لهذا الدِّيناصور في منطقةِ الحَفريّات، واشتُقّ اسمُه من كلمةِ «ماسْياكا» المدَغشقريّة وهي بمعنَى «الشَّرِس» وكلمةِ «سُورُس» وهي كلمةٌ يونانيةٌ ومعناها زاحِف. كما عُثرَ على جزءَين مهمَّين من الجُمجُمةِ ساعَدا في تقديرِ شكلِه وطولِه، حيثُ تبيَّن أنّه كان ديناصوراً غريبَ الشَّكلِ، ثُنائيّ الأطرافِ، وأطرافُه الأماميّة أقصَر من الخلفيّةِ، كما تبيَّن أنّه كان حَيواناً مفترِساً ذا أسنانٍ غريبةٍ بارزةٍ خارجَ الفَم. وكانَت وجبةُ طعامِه المفضّلة هي تلكَ التي تحتَوي على الحشَراتِ والزَّواحِفِ والأسماكِ والثَّعابينِ.

# جَاكسَارتُوصُور (الدِّيناصُور بطّيّ المِنقَار) Jaxartosaurus

كان جاكسارتوصور يعيشُ في أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ، أي منذُ حوالَي 83 إلى 91 مليون عامٍ. وطِبقاً لما وُجدَ من حفريّاتٍ قربَ نهرِ جاكسَارتز في جبالِ الآرال بكازاخِستان، استنتجَ عُلماءُ الحفريّاتِ أنّه ديناصورٌ نباتيٌّ بطّيُّ المنقارِ من فصيلةِ الديناصور شبيهِ البَطّة «هادروصُور»، وكذلك يُشبهُ الدِّيناصُور شَبيه البَطّة الآخَر وهو «كوريثوصور». كما وُجدَت حفرياتٌ أُخرَى لهذا الدِّيناصور في الصّينِ أظهرَت بأنّه ضَخمُ الجُثّةِ وذو قَدَمٍ ممتلئةٍ قَليلاً، ويتشابهُ ذيلُه مع ذيلِ الزواحِفِ الحديثةِ. ويحظَى هذا الديناصورُ بهدبٍ كبيرٍ خُوذيٍّ يساعدُ على التمييزِ بين أعضاءِ القبيلةِ نفسِها، ويصغُرُ هدبُ أُنثى هذا النَّوعِ، ولا يوجد هدبٌ للصِّغارِ على الإطلاقِ. ولهذا الدّيناصورِ النّباتيِّ رأسٌ واسعٌ، وأسنانٌ مفلطَحةٌ من أعلَى.




# كِنتْروصُور (الدِّيناصُور العُشبيُّ ذو العِظامِ الشّائكة) Kentrosaurus

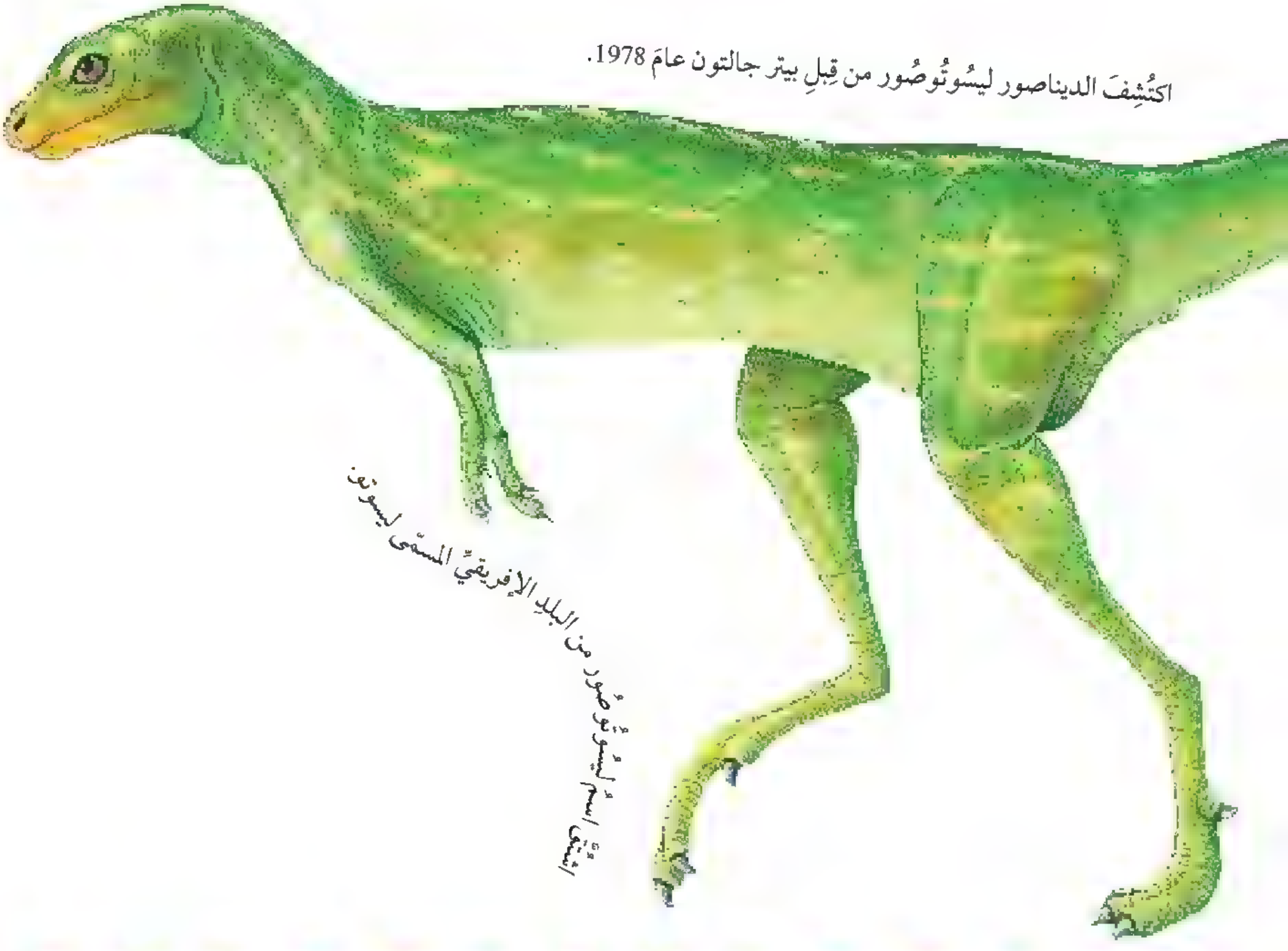
تَعني كلمةُ كنتروصور «الزّاحِفةِ الشّائكة»، وترجعُ هذه التّسميةِ إلى الأشواكِ الموجودةِ على جِسمِه. وكانَت جُمجُمةُ كِنتروصور طويلةً ونحيفَةً وخاليةً من الأسنانِ ولكنّها تحملُ ضُروساً. أما رأسُه فهو قَريبٌ من سَطحِ الأرضِ ودِماغُه صغيرٌ جِداً، ويوجدُ في أصابعِ قدَمِه مخالِب تشبهُ الحوافِر. وكانَ كنتروصور يَستخدمُ أشواكَه للدِّفاعِ عن نفسِه من الدِّيناصوراتِ المفترِسةِ، ويشيرُ قِصرُ عظمةِ الفَخذِ إلى أنّ هذا الدِّيناصور كانَ بَطيئاً وغيرَ نَشِطٍ، وكانَ يمشي على أربعةِ أطرافٍ، وكانَت ساقُه الخلفيّةُ أطولَ من تلك الأماميّة. كما تميّزَ كنتروصور بوجودِ صفَّينِ من الطبَقاتِ العَظميّةِ امتدّا من الرقَبةِ إلى وَسطِ الجِسم، وقد استَخدمَ ذيلَه في أوقاتِ الهُجومِ حيثُ كان يحركّه كسَوطٍ من جانبٍ إلى آخَر.



# ليسُوتُوصُور (الدّيناصُور العشبيّ ذو السّاقين قصير اليد) Lesothosaurus

عاشَ ليسوتوصور من أواخِرِ العَصرِ الثُّلاثيِّ إلى أوائلِ العَصرِ الجوراسيّ، أي منذُ حوالَي 200 إلى 208 مَلايين عَام، وكان يقطُنُ في قارّةِ إفريقيا وقارّةِ أمريكا الجنوبيّة، وقد أَطلقَ عليهِ عالِمُ الحفريّاتِ بيتر جالتون هذا الاسْم عامَ 1978.

ويصنَّفُ هذا الديناصور ضِمنَ فَصيلةِ قَدَم الطائِر «أورنيثوبودا»، وهو يُعدُّ متوسِّطَ الذَّكاءِ مقارنةً بالديناصوراتِ الأُخرى. وكان ليسوتوصور رشيقاً وسريعاً وكان يمشِي على اثنتَين، غير أنّه كان يستَطيع المشيَ على أربعةِ أطرافٍ، كما كانَ أيضاً ضَعيفَ البُنيةِ وصَغيراً ونباتياً. وتحتَوي كلُّ يدٍ من يدَيهِ على خمسةِ أصابع، وهو ديناصورٌ قصيرُ الأذرُعِ ذو ذَيلٍ مدبَّبٍ ورقبةٍ مرنةٍ ورأسٍ صَغيرٍ مفلطَح وعينَين كبيرتَين. أما أسنانُه فقد كانَت مدبَّبةً ومثاليةً جداً لمضعِ الموادِ النباتيّةِ، وتشبهُ ضُروسُهُ الأسهمَ، مع غِيابِ وجودِ عَظمةٍ في نهايةِ فكّهِ السُّفليّ. ولقد بدا ليسوتوصور وكأنّه زاحِفٌ عِملاقٌ، ويرجعُ ذلك إلى ذيلِه النَّحيلِ والطّويلِ.



اكتُشِفَ الديناصور ليسُوتُوصُور من قِبلِ بيتر جالتون عامَ 1978.

يُشتَقُّ اسمُ ليسُوتُوصُور من البلدِ الإفريقيِّ المسمّى ليسوتو.

# لامْبيُوصُور (ديناصُور لامْب) Lambeosaurus

كانَ لامبيوصُور يعيشُ في ألبرتا والمِكسيك وأمريكا الشَّماليّة، وهو ديناصورٌ ضخمٌ من الدِّيناصوراتِ شَبيهةِ البَطّة والدِّيناصورات ذات المِنقارِ والعُرفِ الضَّخمِ المجوَّفِ المسمّاة «هادروسوريدا»، وقد كانَ حجمُ عُرفِه مماثلٌ تماماً لحجمِ جمجمتِه. وكان لامبيوصور ثقيلَ الجسمِ يمشِي ويجري على اثنتَين، ورغمَ ذلك كان سَريعاً، كما كانَ يمشِي على أربَع عندَ البحثِ عن النّباتاتِ. واستخدمَ لامبيوصور العُرفَ في إصدارِ الأصواتِ، فَضلاً عن أنّه كانَ يزيدُ من حاسّةِ الشَّمِّ لدَيه، أما فُتحاتُ الأنفِ فكانَت موجودةً في عُرفِه. وتوضِحُ إحدَى الحفريّات بَصمةَ الجِلدِ الخاصّةِ بهذا الدِّيناصور لتكشِفَ عن جِلدٍ مدبُوغ (ليّن ومحفُوظ).


كانَ لامبيوصُور يملكُ أكبَرَ مِنقارٍ شبيهٍ بمنقارِ البَطّة.

# ليبتوسِيراتُوبْس (الدِّيناصُور المهَدَّب) Leptoceratops

ازدَهرَت سُلالةُ ليبتوسيراتوبس في قارةِ أمريكا وقارةِ آسيا أثناءَ العَصرِ الطباشيريّ، وقد اكتشَفَه بيرنم براون في أمريكا الشّماليّة عامَ 1924، ثمَّ اكتشَفَ ستيمبرغ حفريّةً كاملةً له عَام 1974. وكان هذا الدّيناصور قصيراً وبديناً وذا جُمجُمةٍ غليظةٍ، كما كانَ ذا هدَبٍ يصلُ إلى جُزءٍ قليلٍ من الرقَبةِ، وأطرافٍ أماميةٍ قصيرةٍ.

ويحتَوي رأسُ هذا الدّيناصور الصَّغير على هدَبٍ وليسَ له قُرونٌ، وقد كانَ يمشِي على أربَع، ولكنّه كانَ أيضاً يستطيعُ الوقوفَ والجريَ على اثنتَين.

وتستطيعُ أصابعَه الأماميّة جزَّ النباتاتِ، كما استخدمَهَا لجرِّ فُروعِ الشَّجَر. ويُعتبرُ هذا الدّيناصور بدائياً لما له من سِماتِ الدّيناصورات الأُولى لهذه السُّلالَة، وقد عاشَت لفترةٍ طويلةٍ قُدِّرَت بنحوِ 68 مليون عَام.


كانَ ليبتوسيراتوبس ديناصوراً مُمتلئ الجِسمِ يملكُ جُمجُمةً كبيرةً.

# مايَاصُورا (ديناصور الأم الراعية) Maiasaura

مايَاصُورا هو جِنسٌ من الدّيناصُورات الكَبيرةِ ذاتِ الأفواهِ الشَّبيهةِ بمناقيرِ البَطّ، والتي عاشَت في المنطقةِ التي تمثّلُ اليومَ ولايةَ مونتانا بالوِلاياتِ المتّحدةِ الأمريكيّةِ خِلالَ العَصرِ الطّباشيريّ المتأخّرِ قبلَ حوالَي 74 مليون سنَة.

والمايَاصورا هي ديناصوراتٌ كبيرةٌ يَبلغُ طولُها حوالَي 9 أمتارٍ، وهي تملكُ مِنقاراً مُستَقيماً وأنفاً طَويلاً. وتملكُ المايَاصورا أيضاً عُرفاً صَغيراً شائِكاً يَبرزُ من رأسِها، استخدمَته أثناءَ مُصادمةِ الرُّؤوسِ في العِراكِ الذي يَنشبُ بين الذُّكورِ خِلالَ موسِمِ التّزاوُج.

وكانَت هذه الديناصوراتُ حيوانَات عاشِبة، وكان يُمكنُها المشيِ على ساقَين أو على أربَع على حدٍّ سَواء. ولا يَبدو أنّ المايَاصورا كانَت تملِكُ أيةَ وسائِلَ دفاعيّةً ضدَّ مُفترسيها، باستثناءِ ذيلِها الضَّخمِ الثّقيلِ وأُسلوبِ حياتِها ضمنَ قِطعان، حيثُ كانَت قِطعانُها كبيرةً جداً، ومن المحتملِ أنّ أعدادَ الحيواناتِ فيها وصلَت إلى عَشرةِ آلافِ فَردٍ في القَطيعِ الواحِد. وكانَت المايَاصورا تحضُنُ بُيوضَها في أعشاشِها بالحرارةِ التي يُولّدها تعفُّنُ الخُضروات التي يضعُها الوالِدان داخلَ العُشّ، وذلك على عكسِ الطَّريقةِ المُعتادةِ التي يَجلسُ فيها أحدُ الوالِدَين على العُشّ. أما بخصوصِ ما بعدَ التّفقيس من البُيوضِ، فتُظهرُ أحافيرٌ لأطفالِ مايَاصورا أنّ أرجلَها لم تكُن مُتطوّرةً تماماً بحيثُ تُعطيها القُدرةَ على المَشي، وهي تُظهرُ أيضاً أنّ أسنانَها كانَت باليةً جُزئياً، مما يَعني أنّ الحيوانات البالِغة هي التي كانَت تجلِبُ الطَّعامَ بنفسِها إلى العُشّ.

يتكوّنُ اسمُ المايَاصورا من كلمتَين إغريقيتَين تعنيان «السّحليّة الأمّ الحَنونة».



# مُونُونِيكُوس (الدّيناصور ذو المخلب الواحد) Mononykus



تمّ وصفُ مونونيكوس رسمياً في تسعينيّاتِ القَرن الماضِي.

يُصنَّفُ مونونيكوس من فِئةِ قَدَم الوَحش المسمّاة ثيروبودا، وقد عاشَ في أوائلِ العَصرِ الطّباشيريّ ووُجدَ في منغوليا وجمهوريّةِ الصِّينِ الشَّعبيّةِ. وكان مونونيكوس ذا ساقٍ طويلةٍ ونحيفةٍ جداً، وكان يمشِي على اثنتَين، ولذلكَ فقد كانَ سَريعاً جداً ويستطيعُ الجريَ بأعلَى سُرعةٍ. وكانَت لمونونيكوس جُمجُمةٌ صغيرةٌ وأسنانٌ صغيرةٌ ومدبَّبةٌ، والشَّيء الأكثَر تميّزاً عندَه هو أطرافُه الأماميّةُ القصيرةُ التي تحتَوي جميعُها على إصبعٍ مخلبيٍّ واحِد.

وكان مونونيكوس دِيناصوراً آكِلاً للحَشَراتِ، حتى أنّه كان يَقضي يومَه يخمِشُ الجيرَ بحثاً عن آلافِ الحشَرات. ومِثله مِثل جميع ديناصوراتِ قَدَمِ الوَحش كان مغطًى بالرِّيش، وكان ذيلُه طويلاً، وقد اعتُبر حَيواناً محيراً للعُلماء، ولهذا سمّاه العُلماء بيرل ونوريل شيابي وكلارك بهذا الاسْم.

# مِيكْرورابْتُور (الدّيناصور القنّاص الصّغير) Microraptor



يُعتبَرُ ميكرورابتور من أصغرِ الدّيناصورات غيرِ الطّائرة.

يَعني اسمُ هذا الدِّيناصور «القنَّاص الصَّغير»، وقد كان من فَصيلةِ أشباهِ الطُّيورِ أي من الدِّيناصُورات الأوّليّة غير الطَّائرة. وكان ميكرورابتور دِيناصوراً صَغيراً يعيشُ في الصِّينِ غالباً أوائِل العَصرِ الطّباشيريّ، وكان له رِيشٌ طويلٌ يتكوَّن على شكلِ أجنِحةٍ على الأذرُعِ والذَّيلِ، والأمرُ الغَريبُ أنَّ هنالك ريشٌ تكوَّنَ أيضاً على الأرجُلِ. ويصلُ طولُ الدِّيناصور القنّاص الصَّغير البالِغ إلى 80 ستِمتراً، ووزنُه التّقديريّ إلى كيلوغرامٍ واحِدٍ، وهو يعدُّ من بين أصغَر الدِّيناصورات التي عُرِفَت، ومن أوائِلِ الدِّيناصورات غير الطّائرة التي اكتُشِفَ فيها رِيش. وكان ميكرورابتور رفيعاً إلى حدٍّ يصعُبُ معه الهُبوطُ من مِسافةٍ عاليةٍ دونَ أن يُصابَ بأذى، ومن أهمِّ ما يميِّزُ هذا الدِّيناصور الآكِل للُّحومِ هو صِغَر حجمِه وريشِه البِدائيّ وأجنحتِه على الأذرعِ والساقَين.

# أورنيثوليسْت (الدِّيناصُور سَارقُ الطُّيُور) Ornitholestes

عاشَ أورنيثوليست في منطقةِ غربيّ لوريسيا في أواخِرِ العَصرِ الجوراسيّ، أي منذُ حوالَي 156 إلى 145 مليون عَام، وهو ديناصورٌ صغيرٌ ينتَمي إلى فَصيلةِ الدِّيناصورات سارِقةِ الطُّيور كما ينتَمي إلى فَصيلةِ قَدَمِ الوَحش، وكان صَغيراً بالقدرِ الذي يسمحُ له بالعَيشِ في عُمقِ الغاباتِ.

ويُعتبرُ أورنيثوليست من أكَلةِ اللُّحومِ، وكان يمشِي على ساقَين طويلتَين، ومن المؤكَّد أنَّه كان يجري بسرعةٍ كبيرةٍ. وكان هذا الدِّيناصور قَريباً جِداً من السُّلالةِ التي تطوَّرَت وأنتجَت الطُّيورَ، وهو ذو رسغٍ يسمحُ له بثَني يدِه بجوارِ جسمِه مثل الطُّيور. وكانَ أورنيثوليست كذلك ديناصوراً زاحفاً ذا أردافٍ، وذا عظامٍ خفيفةٍ ومجوّفةٍ، بالإضافةِ إلى أنّه رشيقٌ وثنائيُّ الأطرافِ. وكان رأسُه صغيراً نسبياً وجمجمتُه أكثرَ صلابةً، كما كان ذا أسنانٍ مخروطيةٍ وحادّةٍ، وقد استخدمَ ذيلَه للاتّزانِ. واعتُبرَ عالمُ الحفريّاتِ الأمريكيّ هنري أوسبورن أوّلَ من وصفَه وأطلَقَ عليهِ هذا الاسْم.



يَعني اسمُه «لِصّ الطُّيور» ولكنّه يأكُل السَّحالي الصَّغيرة.

كانَ أورنيثوليست من أكَلةِ اللّحومِ ذات القدمَين.

# أورنيثُوميمُوس (الدِّيناصُور شَبيهُ النَّعَامَة) Ornithomimus

عاشَ أورنيثوميمُوس في أواخِرِ العَصرِ الطباشيريّ، أي منذُ حوالي 76 إلى 65 مليون عَام، وقد وُجدَت أوَّل أُحفوريّةٍ له قُرب دينفر بكولورادو التابعةِ للولاياتِ المتَّحدةِ الأمريكيّة. وكان هذا الدّيناصور أشبَه بنعامةٍ دونَ أسنَان، وذا مِنقارٍ ورأسٍ صَغير وعينَين كبيرتَين ودماغٍ كبيرٍ نِسبياً. كما تميَّز بطولِ رقبتِهِ وساقِه وذيلِه، وكذلك بعظمِه المجوَّف. وكان ارتفاعُه يتراوحُ ما بين 15 إلى 20 قدَماً، وطولُه 9 أقدام، وجديرٌ بالذِّكرِ أنَّ نصفَ طولِه يُساوي طولَ رقبتِه وذيلِه. وكان أورنيثوميموس من الدّيناصوراتِ آكِلَةِ اللُّحوم والنباتاتِ والحشَراتِ والزَّواحِفِ الصَّغيرةِ والثدييّاتِ والبَيضِ والثمارِ وأوراقِ الأشجَار. وكان أيضاً يمشِي على قدمَين، كما كان ديناصُوراً سَريعاً بالرَّغمِ من أنَّ ساقَيه نحيلتان، حيثُ وصلَت سرعتُه إلى 43 ميلاً في السّاعةِ، وبذلك فقد اعتُبرَ ديناصوراً رشيقاً ساعدَه ذيلُه على توازُنِ جسمِه.



امتلاك أورنيثوميموس دماغاً كبيراً ومنقاراً بدون أسنان.

# نوثرونيكُوس (الدّيناصور شبيهُ الكسْلان) Nothronychus



يُعدُّ نوثرونيكوس أوّل الديناصوراتِ ذوات الأقدام التي وُجدت في قارّةِ أمريكا.

عاشَ نوثرونيكوس في غاباتِ سوامبي في أواخِرِ الحقبَةِ الطّباشيريّةِ في عَصرِ الميزوزوي، أي منذُ نحوِ 90 مليُون عَام. إنّه ديناصورٌ غريبٌ حيثُ كان ذو مخلَبٍ طويلٍ ومعقوفٍ يصلُ طولُه إلى 4 بوصَات مثل حَيَوان الكَسْلان، وهو ذو ريشٍ يشبهُ طائرَ الإمو الأُستراليّ. وقد أشارَت صِفَاتُ الطُّيورِ والريشِ الموجودِ في حَفريّاتِ أقاربِه الآسيويّين إلى احتمالِ وجودِ فَروٍ ناعمٍ على جسمِه. ويُعتبرُ نوثرونيكوس أوّلَ الدّيناصوراتِ الشبيهةِ بحَيَوانِ الكَسْلان والتي نشأَت في القارَّتَين الأمريكيتَين، أما الاكتِشافات الأُخرى فكانَت في الصّين ومنغوليا. وكان هذا الدّيناصور شبيهُ الكَسلان أقدمَ من قريبَيه الصينيَّين الديناصُور إرليكوصور والديناصُور سيغنوصور، وقد تطوَّرَ هو وأقاربُه إلى آكِلي نباتاتٍ، وكان ثنائيَّ السَّاقِ ويقومُ ويسيرُ على ساقَيه الخلفيتَين القويتَين.

# أُورانُوصُور (الدّيناصور السّحليّة الشُّجاع) Ouranosaurus

عاشَ أورانوصور في العَصرِ الطّباشيريّ المبكرِ، أي منذُ نحو 125 إلى 112 مليون سنَة، وهو يصنَّفُ ضِمنَ الديناصورات العاشِبةِ آكِلةِ النّباتاتِ. واكتُشفَت أولى أَحافيرِ الأورانوصور على يدِ فيليب تاكيت عامَ 1965 في النّيجِر، وهي تتكوَّنُ من هيكلٍ عظميٍّ كاملٍ تقريباً مع الجمجمةِ، وقد أظهرَت هذه الأحافيرُ الشكلَ المميّزَ لهذا الديناصُور الذي يملِكُ سَناماً على ظهرِه، كما أنّ جمجمتَه طويلةٌ إذ يصلُ طولُها إلى 67 سنتمتراً. ويبلغُ طولُ هذا الديناصُور 7,3 متر، كما أنّ وزنَه يصلُ إلى 4 أطنانٍ. وأهمّ ما يميّزُ الأورانوصور هو وجودُ السَنامِ الكبيرِ على ظهرِه، والذي يمتدُّ من أعلى الرقَبةِ عبر الظّهرِ وُصولاً إلى الذَّيل، ويُعتقدُ أنّ هذا السَّنام يعملُ كنظامٍ لتنظيمِ حَرارةِ الجِسمِ أو لتخزينِ الطَّاقةِ، وهو يتكوَّن من الأنسِجةِ العَضَليةِ أو الدُّهونِ المشابهةِ لتلكَ الموجودةِ عند حَيوانِ البِيسُون أو الجَمَل.



يُعتبرُ الأورانوصُور ديناصوراً عاشِباً أي آكِلاً للنّباتاتِ.

# أُوفيرابتُور (الدّيناصُور المنغُوليّ سَارِقُ البَيض) Oviraptor

أوفيرابتور هو جِنسٌ من الدّيناصوراتِ الصَّغيرةِ التي سكنَت أرضَ منغوليا خِلالَ العَصرَ الطباشيريّ المتأخِّرِ قبلَ 75 مليون عَام. ويَعني اسمُ الأوفيرابتور باللاتينيّة «سارِق البَيض»، وذلكَ نِسبةً إلى أنّ أُولى أحافيرِه اكتُشِفَت عام 1924 فوقَ كَومةٍ من بُيوضِ الدّيناصورات، ولا يَعرفُ العُلماءُ لهذا الديناصورِ سِوى هذه العيّنةِ حالياً، وكانَت عِبارةً عن حُطام جُمجُمةٍ. ويُعتبرُ الأوفيرابتور ديناصُوراً سَريعاً كان يَستخدمُ الركضَ للهُروبِ من أعدائِه، كما امتلَكَ مِنقاراً خالياً من الأسنانِ وفَكّاً قَصيراً وقَوياً، كما كانت له مخالِب طَويلَة ومُنحنِية مُناسبةٌ تماماً لسحقِ قُشورِ البَيض، فَضلاً عن امتدادٍ للعديدِ من العِظامِ القاسِيةِ تحت الفَكِّ التي يُمكنّها أن تمثَلَ أداةً مثاليةً لتحطيمِ البُيوضِ مع المنقارِ والفَكِّ والمخَالِب.

اكتُشِفَ هذا الدّيناصور لأوّلِ مرةٍ من قِبلِ عالِمِ الحفريّاتِ الشّهير روي شابمان أندروز.



# أوريكتودروميوس (الديناصور العدّاء الحافر) Oryctodromeus

كانَ أوريكتودروميوس يعيشُ منذُ 95 مليون عَام في أواسِطِ العَصرِ الطباشيريّ، وطِبقاً لما أوردَه عُلماءُ الحفريّات استَخدمَ هذا الدّيناصورُ ذراعَيه القصيرتَين وخطمَه في الحَفرِ، كما كانَت عِظامُ كتفَيه وفخذَيه قويّةً إذ ساعدتهُ في أعمالِ الحَفر. وكان أوريكتودروميوس يَجري على أطرافِه الخلفيّة، ولم يكُن لدَيه أوتارٌ عظميةٌ تقوّي ذيلَه وتسهّل حركتَه داخلَ جُحرِهِ الصَّغيرِ، وقد كانَت لدَيه القُدرَة على التنقيبِ داخلَ منزلٍ صَغيرٍ ودافِئ. ويُعتبرُ أوريكتودروميوس أحدَ أعضاءِ مجموعةِ الدّيناصُوراتِ النباتيّةِ صَغيرةِ الحجمِ والسَّريعةِ في الجَري، كما أنّه الوحيدُ الذي اكتُشِفَت مهارةُ التنقيبِ لديهِ بواسِطةِ الأدلّةِ العِلميّةِ. ولقد عَثرَ يوشيهير كاتسورا على حفريةِ الدّيناصورِ العدّاء الحافِر عام 2004، ووُجدَت الحفريّةُ في تكوينِ «بلاكليف» أو الوَرقةِ السَّوداء في مونتانا بالوِلاياتِ المتّحدةِ الأمريكيّةِ، وتمَّ إطلاقُ التسميةِ علَيه عامَ 2007.

كانَ أوريكتودروميوس دِيناصوراً قادِراً على حَفرِ منزِلٍ صغيرٍ.

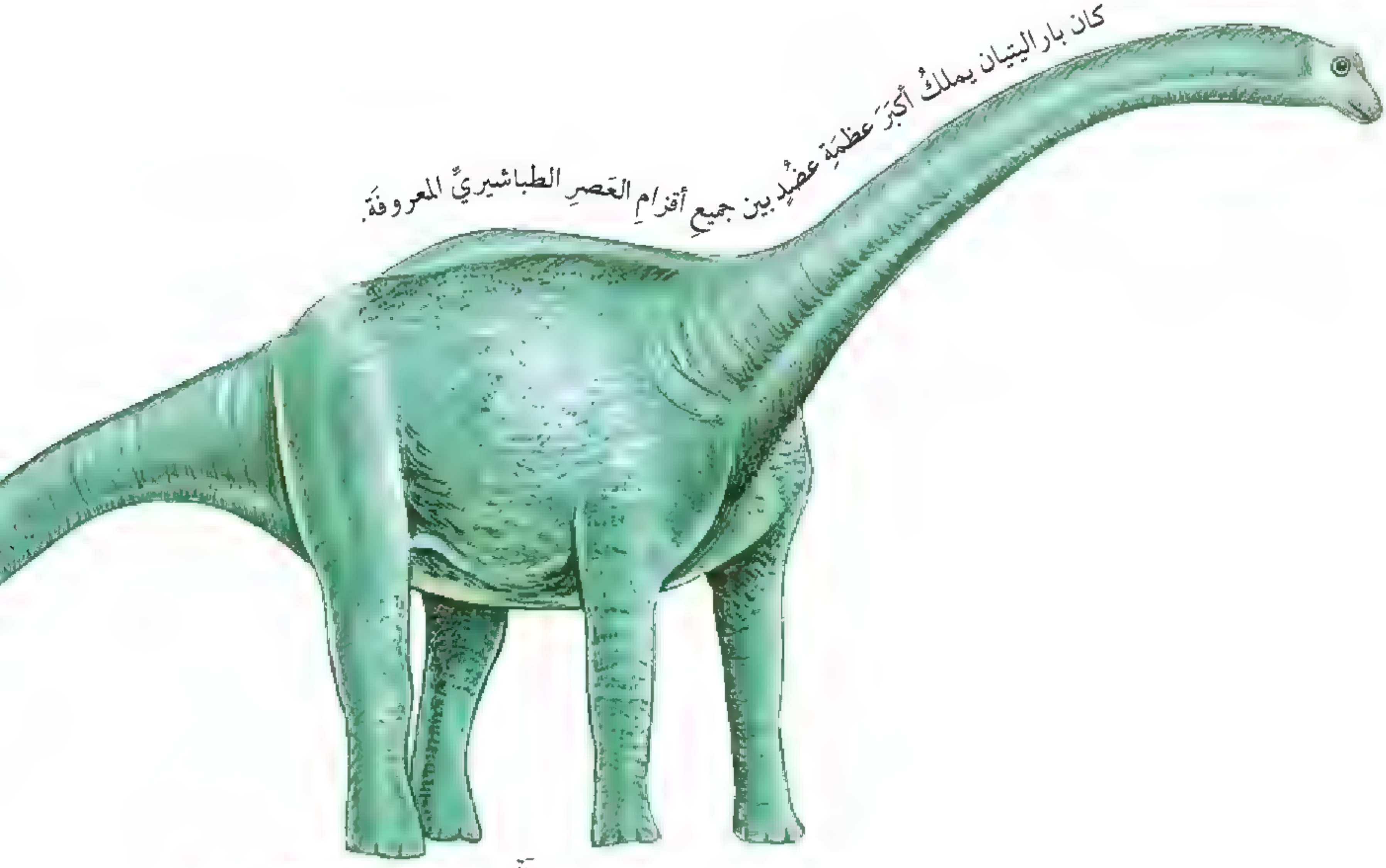


# بَاراليتيتان (الدِّيناصُور البَاراليتيتانيّ) Paralititan

بَاراليتيتان هو ديناصورُ المدِّ والجَزرِ، ويسمّى أيضاً «عِملاق المَوج». ويعدُّ باراليتيتان ثاني أضخَم ديناصورٍ يتمُّ اكتشافُه في العالمِ كلِّه، إذ يصلُ وزنُه لأكثَر من 80 طِناً ويتجاوزُ طولُه 30 متراً. ولقد عاشَ باراليتيتان في العَصرِ الطباشيريّ منذُ حوالَي 93 مليون سنَةٍ مضَت، وتمَّ اكتشافُه في مِصر بواسطةِ بعثةٍ أمريكيةٍ ومصريةٍ في نيسان إبريل عام 2001.

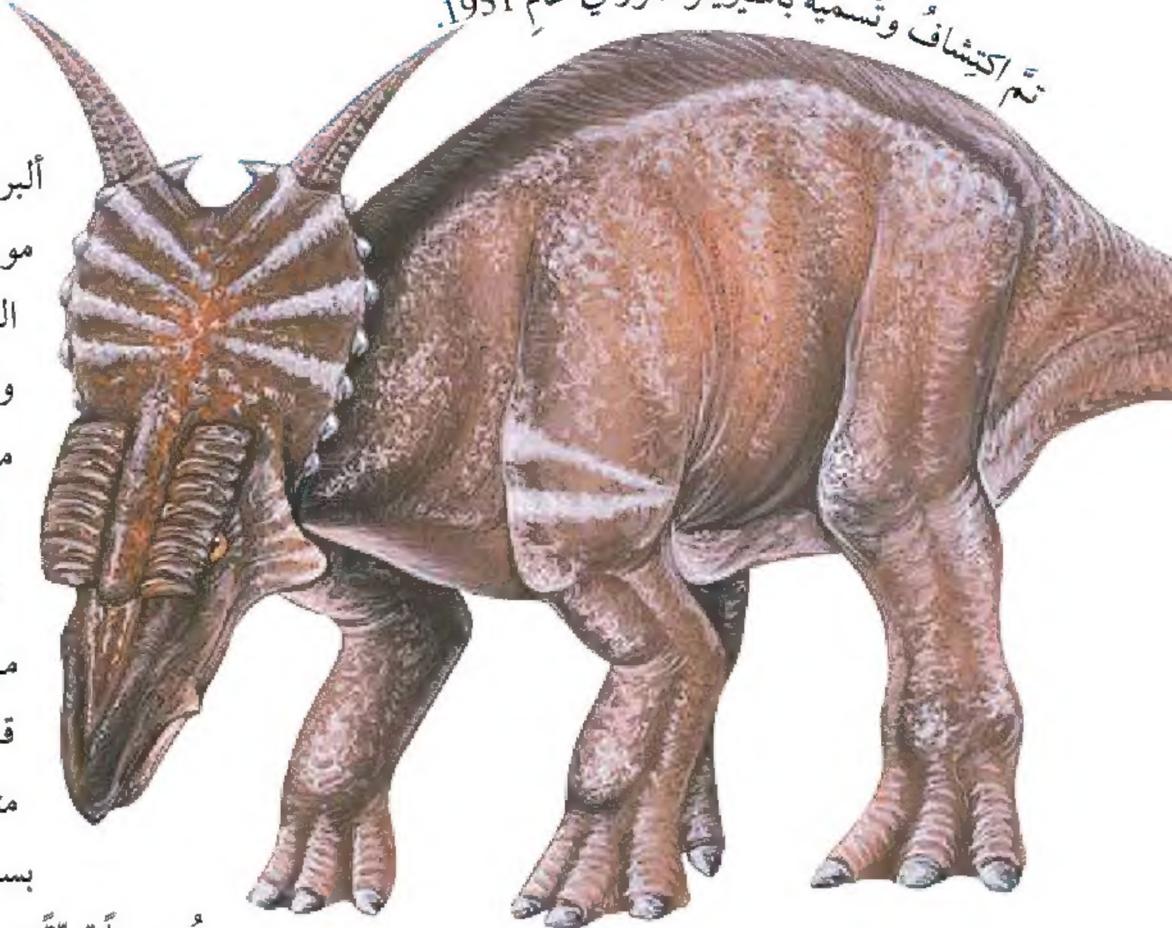
ويتميَّز باراليتيتان برقبةٍ طويلةٍ وذَيلٍ طويلٍ أيضاً، وهو يعيشُ على أكلِ الأعشابِ في الصَّحراءِ التي توجدُ فيها مياهٌ ونباتاتٌ، ويُعتقدُ بأنّ الواحاتِ البحريّةِ في ذلك الوَقت من الحقبةِ التي ترجعُ إلى مَلايينِ السِّنين كانَت تمتازُ بالخُضرةِ والميَاهِ.

كانَ باراليتيتان يملكُ أكبرَ عَظمةِ عَضُدٍ بين جميعِ أقزامِ العَصرِ الطّباشيريّ المعروفَةِ.



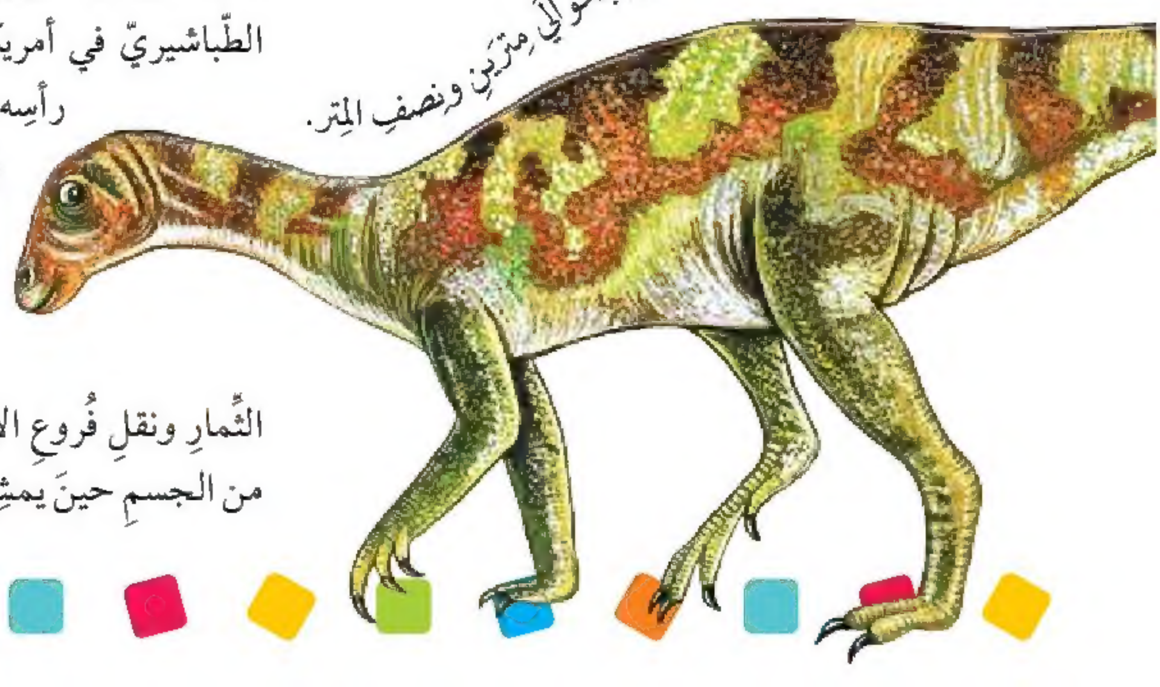



# بَاشِيرِينُوصُور (الدِّيناصُور ذُو المِنخَرِ السَّميك) Pachyrhinosaurus




عاشَ الدّيناصُور ذو المنخَرِ السَّميكِ في أواخِرِ العَصرِ الطباشيريّ، أي منذُ نحوِ 68 إلى 72 مليون عَام، وقد وُجِدَت حفريّاتُه في ألبرتا بكندا وفي آلاسكا، وتمَّ وصفُه من قِبلِ تشارلز مورترام عام 1950، وهو يُعتبرُ من الديناصوراتِ الذّكيّة. وكان باشيرينوصور دِيناصوراً ضَخماً ونباتياً، ولديهِ هدَبٌ على الرقَبةِ وقرنَين في مؤخّرةِ رأسِه، كما أنّ لديهِ نُتوءٌ عظميٌّ على الأنفِ. ويوجدُ في منتَصفِ الهدبِ العديدُ من القُرونِ الصَّغيرةِ، وهو يدافعُ بقرونِه عن نفسِه من الحيواناتِ المفترسَةِ. وفي مواقِفِ الخَطَر قد يُهاجمُ الديناصورُ ذو المنخَرِ السَّميكِ عدوَّه مثل وحيدِ القَرن في أيامنا هذه، ويمكنُه الجَري بسرعةٍ تصلُ إلى 32 كلم في السّاعةِ، كما أنّه يملكُ ضُروساً قويّةً تساعدُه على مضغِ الأليافِ النّباتيّةِ.

# بَاركسُوصُور (دِيناصُور ويليَام بَاركْس) Parksosaurus




باركسُوصُور هو ديناصورٌ عاشَ في العَصرِ الطّباشيريّ، وُجِدَت حفريّاتُه في ألبرتا بكندا ومونتانا بالوِلاياتِ المتّحدةِ الأمريكيّةِ. وكانَ باركسوصور صَغيرَ الحجمِ يمشِي على أطرافِه الخلفيّةِ، وهو من فَصيلةِ القَدَمِ الطّائِر لعائلةِ العَدّاءات. ولقد أجمعَ العُلماءُ على أنّه ديناصورٌ نباتيٌّ وصغيرُ الحجمِ ويمشي على اثنَتَين، وهو من الدّيناصوراتِ القَليلةِ التي وُصِفَت بأنّها من فَصيلةِ قَدَمِ الطّائِر غير الدّيناصوراتِ شَبيهةِ البَطّة ذات المنقَار التي عاشَت في العصرِ الطّباشيريّ في أمريكا الشّماليّةِ منذُ 70 مليون عَام. وبالمقارنةِ بينَ رأسِه وجسَمِه نجدُ أنّ رأسَه أطوَل، كما أنّه قويُّ البُنيةِ وقَصيرُ الأطرافِ. وكذلك اختلفَت جمجمتُه وأسنانُه عن باقي فصيلتِه، فأسنانُه مُستديرةُ النّهاياتِ، وقد استخدمَها لمضغِ الثّمارِ.

واستخدمَ باركسُوصُور أطرافَه الأماميّةَ لالتقاطِ الثِّمارِ ونقلِ فُروعِ الأشجارِ، وكان ذيلُه مهمٌّ لتوازنِ النِّصفِ الأماميّ من الجسمِ حينَ يمشِي على اثنَتَين.

# شاندونغوصور (ديناصُور سِحليّةِ شاندُونْغ) Shantungosaurus

كانَ شاندونغُوصُور من أكبرِ ديناصُوراتِ فَصيلةِ بَطِّيّاتِ المِنقَارِ المعروفَةِ.

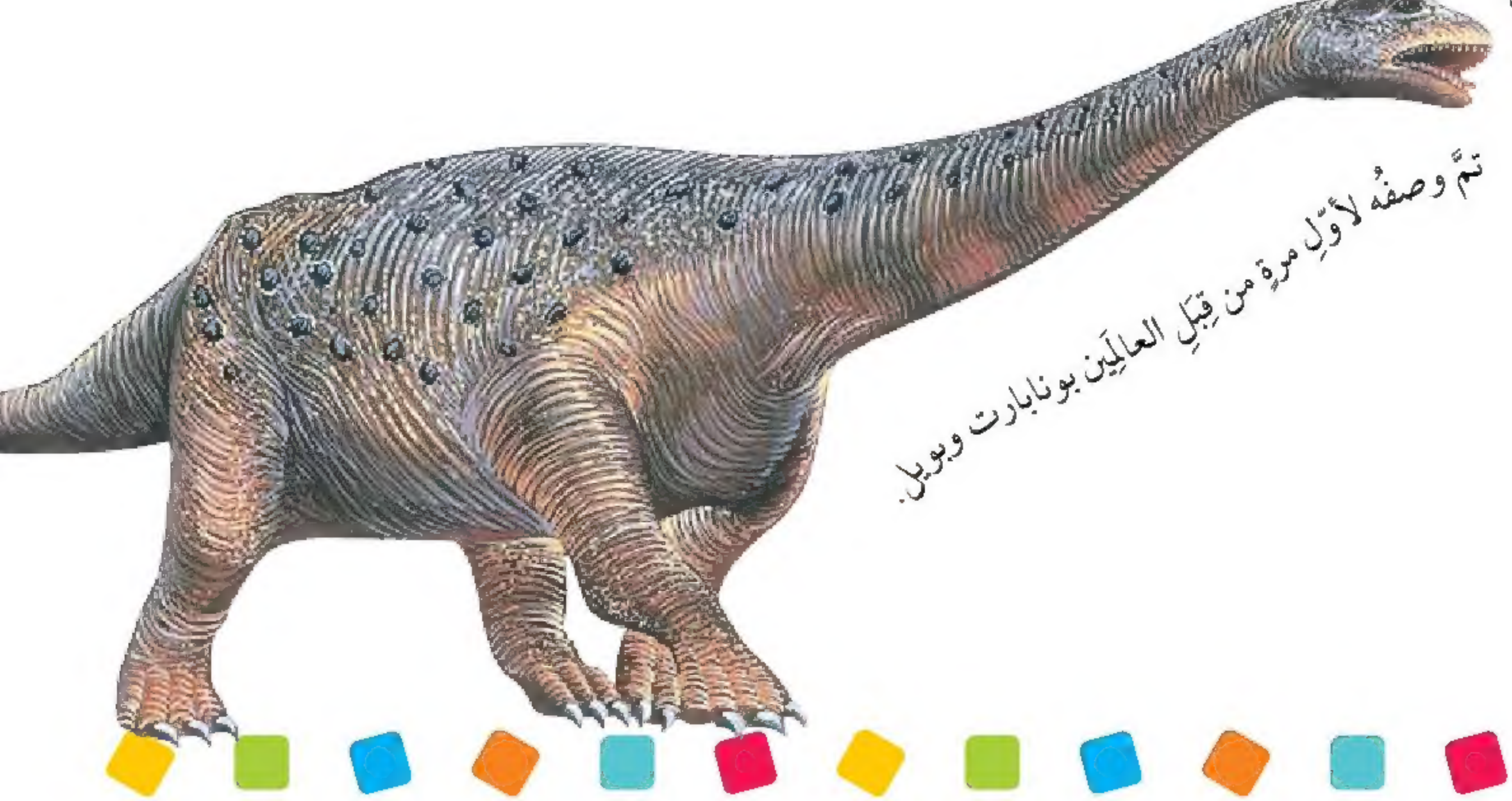


عاشَ ديناصور شاندونغ في أواخِرِ العَصرِ الطباشيريّ في شِبهِ جَزيرةِ شاندونغ الصّينيّة، وقد تمَّ تحديدُ مواصَفاتِ هذا الدّيناصور لأوّلِ مرةٍ عام 1973 بعد اكتِشافِ أكثَر من خَمسةِ هَياكِلِ عَظميّةٍ كامِلةٍ له. وكان هذا الدّيناصور متوسِّط الحجمِ حيثُ تراوحَ طولُه ما بينَ 14.72 متراً و 16.6 متراً، وبلغَ طولُ جُمجمتِه 1.63 متراً، كما قُدِّرَ وزنُه بحوالَي 16 طِناً. ومثل أبناءِ سُلالتِه كان مِنقارُ شاندونغوصور بِلا أسنَان، ولكنَّ فكّيهِ كانا يحتَويان على حوالَي 1500 سنٍّ صغيرٍ.

# سَالتَاصُور (دِيناصُور سَالتا) Saltasaurus

عاشَ سالتاصور في الأوروغواي والأرجنتين وجَنوبِ أمريكا في أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ منذُ حوالَي 79 إلى 83 مِليون عَام، وكانَ من فَصيلةِ ديناصوراتِ تيتانوصور، وقد وَجدَ لويس تشيابي وفريقُه مجموعةَ الأعشَاشِ الأرضيّةِ لديناصوراتِ تيتانوصور عامَ 1997 بجوارِ أوكاماهوفا في باتاغونيا بالأرجنتين.

وسالتاصور هو ديناصورٌ ذو رقَبةٍ طويلةٍ وطبَقاتٍ عظميّةٍ مدرّعةٍ على جِسمِه، وقد بلغَ وزنُ هذا الدّيناصور النباتيّ نحو 10 أطنانٍ. وشهدَ عام 1980 اكتشافَه وتسميتَه، وبيَّنَت حفرياتُه أنّ لديهِ آلاف الفِقاريّات التي تغطّي جسمَه كلَّه، وهي تُشبهُ وِسادةَ الدّبابيس، بالإضافةِ إلى كُتلٍ بحجمِ قَبضةِ اليَد تنتشرُ في منطقةِ الظَّهر، كما كانَ ذا بِطانةٍ مدرّعةٍ، وقد صُنِّفَ من الدّيناصوراتِ ذات الوركَين الأصغَر على الأرض.



تمَّ وصفُه لأوّلِ مرةٍ من قِبَلِ العالِمَين بونابارت وبويل.

# سْبينُوصُور (الدّيناصُور ذُو العَمُودِ الفَقريّ) Spinosaurus

سبينُوصُور هو ديناصورٌ ضخمٌ من أكَلةِ اللُّحومِ، يملكُ فكاً قوياً وأسناناً حادةً ضخمةً، وهو يقتاتُ على الدّيناصوراتِ والأسماكِ الكَبيرةِ. عاشَ سبينوصور في منطقةِ الصَّحراءِ الكُبرى منذُ حوالي 95 إلى 93 مِليون سنَة في العَصرِ الطباشيريّ حينما كانَت مغمورةً بالماءِ، ويَعني اسمُه «السِّحليّة الشّائِكة». ويصلُ طولُ السبينوصور إلى 18 مِتر ويزنُ 4 أطنانٍ، وكانَ يملكُ تسلسُلاً من الأشواكِ العَظميّةِ على ظهرِهِ يصلُ طولُها إلى ما يُعادلُ 1.8 متر مرتّبةً على شَكلِ شِراعٍ، وهذا الترتيبُ الشِّراعيُّ يساعدُه على تنظيمِ دَرَجةِ حَرارةِ جِسمِه أو لإخافةِ الأعدَاء. واكتُشِفَت أولى عِظام هذا الديناصور في الصَّحراءِ الغربيّةِ بمِصر عام 1912، وقد اكتشفَه أحدُ عُلماءِ التاريخِ الطّبيعيِّ وهو الألمانيُّ إيرنست شترومر، حيثُ اكتشَفَ بَعضاً من عظامِهِ المتحجّرةِ، ومن ضمنِها عددٌ من عِظامِ الظَّهرِ التي بيَّنَت ما يُشبهُ الشّراعَ على ظهرِه، وقامَ بوصفِه في عامِ 1915.



كان سبينُوصُور يملكُ جُمجُمةً طويلةً ورقيقةً.

# كوازيتُوصُور (الدّيناصُور الخارِق) Quaesitosaurus

كان كوازيتُوصُور يعيشُ في أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ، أي منذُ حوالَي 80 إلى 85 مِليون عَام، وقد وُجدَ جُزءٌ من جمجمتِهِ في جَنوبِ شَرقيِّ صَحراءِ جوبي بمنغوليا. ويعني اسمُ هذا الدّيناصُور «الزاحِف الخارِق»، وقد أَطلقَ هذا الاسْم كلٌّ من كوزانوف وبانيكوف عامَ 1983.

وكوازيتوصور هوَ من الديناصوراتِ النّباتيّةِ طويلةِ الرقبةِ، ولديهِ ذَيلٌ يشبهُ السَّوطَ، كما أنّه قويُّ السَّمع. وكانت جمجمتُه المكتشفةُ في جَنوبِ شَرقيِّ صَحراءِ جوبي بمنغوليا طويلةً وذات خَطمٍ طويلٍ، وفيها فتحةُ أُذنٍ ضَخمةٍ. وكان كوازيتوصور أيضاً من الدّيناصوراتِ ذاتِ الوِركَين، وهو متوسِّطُ الذَّكاءِ مقارنةً بالدّيناصوراتِ الأُخرى. وكانَت أسنانُه تشبهُ الوتدَ لأكلِ الطَّعامِ بسهولةٍ، ومن المرجَّحِ أنّه تنقّلَ في المراعي، وهاجرَ عندما استنفَدَ مصدَرَ الطَّعامِ.



يعني اسمُ كوازيتوصُور السِّحليّة الخارِقة.

# ستيجيمولوش (دِيناصُور شَيطان سْتِيكْس) Stygimoloch

عاشَ ستيجيمولوش في نهايةِ العَصرِ الطّباشيريّ، أي قَبلَ حَوالَي 66 مِليون سنَةٍ، وقد اكتُشِفَت أحافيرُه عام 1983 في ولايةِ مونتانا بالوسَطِ الغَربيِّ للوِلاياتِ المتّحدةِ الأمريكيّةِ. ويعني اسمُ ستيجيمولوش «شَيطَان سْتيكْس»، وهو مقتبسٌ من الأساطيرِ الإغريقيّةِ، حيثُ يوصفُ «ستيكس» بأنّه نهرُ المَوت. ويُصنَّفُ هذا الديناصُور ضِمنَ مجموعةِ الدّيناصوراتِ آكِلةِ النّباتاتِ، وهو يمشِي على قدمَين. وكانَ لهذا الديناصُور مَسامير عَظميّة ونُتُوءات على جُمجُمتِه السَّميكة استخدمَها للدفاعِ عن نفسِه، وقد وصلَ طولُ أقصَرِ قُرونِه إلى 5 سنتيمِتراتٍ وأطوَلِها إلى 15 سنتيمتراً. وكانَ شكلُ جمجمتِه يشبهُ شكلَ الكَمثَري (الإجَاص)، وقد وصلَ طولُها إلى 46 سنتِمتراً.



عاشَ ستيجيمولوش في أواخِرِ العَصرِ الطّباشيريّ منذُ حوالَي ما بينَ 68 و 65 مليونَ سنةٍ

عُرِفَ ستيجيمولوش من خِلالِ خمسِ